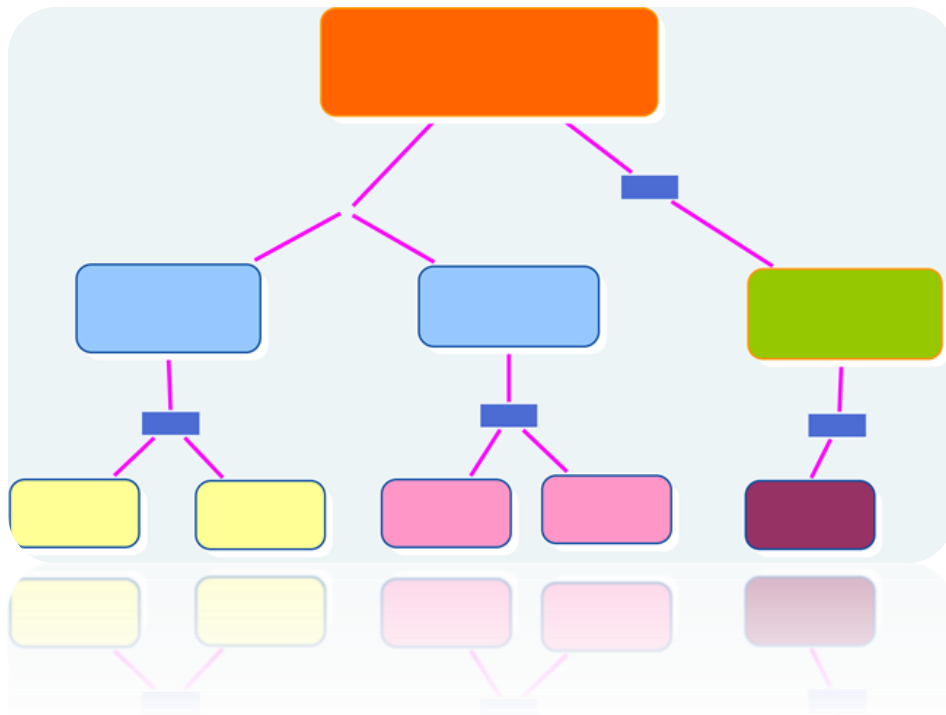


Parcial 1

Tema: Anatomía y Fisiología

MAPAS CONCEPTUALES



SISTEMA NERVIOSO

El Sistema Nervioso, el más completo y desconocido de todos los sistemas que conforman el cuerpo humano, asegura junto con el Sistema Endocrino, las funciones de control del organismo.

Funciones

1. Estimula los movimientos del cuerpo.
2. Colabora en las constantes de la homeostasis.
3. Marca la diferencia entre el hombre y los animales de la escala inferior.

Estructura

1. Sistema autónomo o de la vida vegetativa, conocido también como **Sistema Nervioso Central**.
2. Cerebro espinal o de la vida de relación, conocido también como **Sistema Nervioso Periférico**.

Sistema Nervioso Central

Ejecuta tres acciones esenciales:
La detección de estímulos.
La transmisión de informaciones.
La coordinación general.

Está formado

Encéfalo.
La médula espinal.
Las meninges.

Meninges

Duramadre

Aracnoides

Diencefalo

Piamadre

Sistema Nervioso Central

Se denomina Sistema Nervioso Periférico a todas aquellas estructuras integradas que comunican al Sistema Nervioso Central con otras partes del cuerpo.

Está formado

Sistema vegetativo o autónomo

Subsistemas (simpático y parasimpático).
Vías vegetativas.
Ganglios

Sistema nervioso somático.

12 pares craneales
31 pares de nervios raquídeos o espinales.

ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

Los sentidos cumplen una función importante en nuestra vida diaria, por medio de ellos nos comunicamos con los demás seres vivos y de esta comunicación se origina un sentimiento.

ÓRGANOS DE LA VISTA

Ojo

La visión se realiza a través de los ojos, que se ubican en las cavidades orbitarias de la cara.

Cada ojo consta de dos partes: el globo ocular y los órganos anexo.

Está constituido por tres membranas:
La esclerótica, las coroides y la retina.

Pupila

Párpado superior y inferior

La conjuntiva.

Las glándulas y las vías lacrimales.

Las cejas.

DEFECTOS

Miopía

Hipermetropía

Astigmatismo

Daltonismo

OÍDO

Es el aparato de la audición y del equilibrio. Sus órganos se encargan de la percepción de los sonidos y del mantenimiento del equilibrio.

CONSTA

Oído externo

Oído Medio

Oído interno

CADENA DE HUESECILLOS

Yunque

Estribo

Apófisis lenticular

Martillo

GUSTO

Es un órgano musculoso que posee función gustativa, disfruta de la deglución y la articulación de las palabras.

CONSTA

Papilas gustativas grandes

Papilas gustativas pequeñas

Botones gustativos:

Amargo

Salado

Dulce

Ácido

NARIZ

Es el sentido que alojado en la nariz, permite detectar la presencia de sustancias gaseosas.

CONSTA

Membranas timpánica.

Pituitaria amarilla o membrana olfatoria.

Células de sostén.

Células olfatorias.

Células basales.

SISTEMA ENDOCRINO

El Sistema Endocrino es el conjunto de órganos y tejidos del organismo que liberan un tipo de sustancias llamado hormonas.

SE CLASIFICA EN TRES GRUPOS

Glándulas endocrinas, cuya función es la producción exclusiva de hormonas.

Glándulas endo-exocrinas, que producen también otro tipo de secreciones además de hormonas.

Ciertos tejidos no glandulares, como el tejido nervioso del sistema nervioso autónomo, que produce sustancias parecidas a las hormonas.

ESTRUCTURA

Hipófisis

Está formada por tres lóbulos: el anterior, el intermedio, que en los primates sólo existe durante un corto periodo de la vida y el posterior.

Se localiza en la base del cerebro y se ha denominado la "glándula principal"

Los lóbulos anterior y posterior de la hipófisis segregan hormonas diferentes.

Hipotálamo secreta una hormona antidiurética (que controla la excreción de agua) denominada vasopresina, que circula y se almacena en el lóbulo posterior de la hipófisis.

Ovarios

Son los órganos femeninos de la reproducción, o gónadas femeninas.

Son estructuras pares con forma de almendra situadas a ambos lados del útero.

Folículos ováricos

Producen óvulos, o huevos, y también segregan un grupo de hormonas denominadas estrógenos, necesarias para el desarrollo de los órganos reproductores.

Características

Sexuales secundarias, como distribución de la grasa, amplitud de la pelvis, crecimiento de las mamas y vello púbico y axilar.

Testículos

Son cuerpos ovoides pares que se encuentran suspendidos en el escroto.

Células de Leydig produce una o más hormonas masculinas.

Páncreas

Está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno.

Células endocrinas se denominan

Islotes de Langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón.

Placenta

Un órgano formado durante el embarazo a partir de la membrana que rodea al feto.

Asume diversas funciones endocrinas de la hipófisis y de los ovarios que son importantes en el mantenimiento del embarazo.

Metabolismo hormonal

Liberan hormonas que depende de los niveles en sangre de otras hormonas.

Libera ciertos productos metabólicos, así como la estimulación nerviosa.

APARATO RESPIRATORIO

Es el sistema responsable de distribuir el oxígeno que se encuentra en el aire a los diferentes tejidos de nuestro cuerpo y de eliminar el bióxido de carbono (CO₂).

LA FUNCIÓN PRINCIPAL OCURRE DE LA SIGUIENTE MANERA

La sangre retira el bióxido de carbono de los tejidos y los lleva a los alvéolos pulmonares, donde a través de la exhalación se elimina de nuestro cuerpo.

A la vez que se elimina el bióxido de carbono, la sangre "recoge" el oxígeno para ser distribuido en todo nuestro cuerpo.

ESTA FORMADO POR

2 Pulmones

Bronquios

Bronquiólos

Alvéolos

ESTA DIVIDIDO POR

Zona Extra torácica: Está fuera de la cavidad torácica, es la entrada del aire por la nariz y los cornetos nasales y el oído medio.

Zona Intratorácica: Formada por la tráquea, 2 bronquios principales (uno para cada pulmón) y dichos bronquios se van dividiendo en bronquios de menor tamaño, formado el árbol bronquial, a su vez en bronquíolos y finalmente en alvéolos.

PARTES DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Nariz

Faringe

Laringe

Tráquea

Bronquios

Alvéolos

Pulmones

Diafragma

FILOSOFIA DE LOS ÓRGANOS

Vía Nasal

Bronquios

Faringe

Bronquíolos

Epiglotis

Alvéolos

Laringe

Pulmones

Tráquea

Diafragma

Músculos intercostales

Es un tubo largo, con importantes glándulas asociadas, siendo su función la transformación de las complejas moléculas de los alimentos en sustancias simples y fácilmente utilizables por el organismo.

Estómago

Es un órgano en el que se acumula comida varía de forma según el estado de repleción (cantidad de contenido alimenticio presente en la cavidad gástrica).

LARINGE

Es una estructura músculo cartilaginosa, situada en la parte posterior del cuello, a la altura de las vértebras cervicales 5°, 6° y 7°.

Faringe

Situado en el cuello en las seis primeras vértebras cervicales.

Esófago

Es un conducto o músculo membranoso que se extiende desde la faringe hasta el estómago.

ESTRUCTURA DEL TUBO DIGESTIVO

Es un tubo digestivo, es un órgano llamado también conducto alimentario o tracto gastrointestinal presenta una sistematización prototípica, comienza en la boca y se extiende hasta el ano.

BOCA

La boca inicia uno de los primeros pasos en el proceso digestivo.

Dientes

Está constituido por
12 molares
Muelas de juicio
Glándulas salivales
Glándulas parótidas
Glándula submandibular
Glándulas sublinguales.

DIVISIÓN

El intestino proximal:
Da lugar al esófago, el estómago, la mitad proximal del duodeno, el hígado y el páncreas.

El intestino medio: Da lugar a la mitad distal del duodeno, el yeyuno, el íleon, el ciego, el apéndice y parte del colon.

El intestino distal: Da lugar al resto del colon y al recto hasta la línea ano-rectal.

CONJUNTO DE ÓRGANOS

Boca

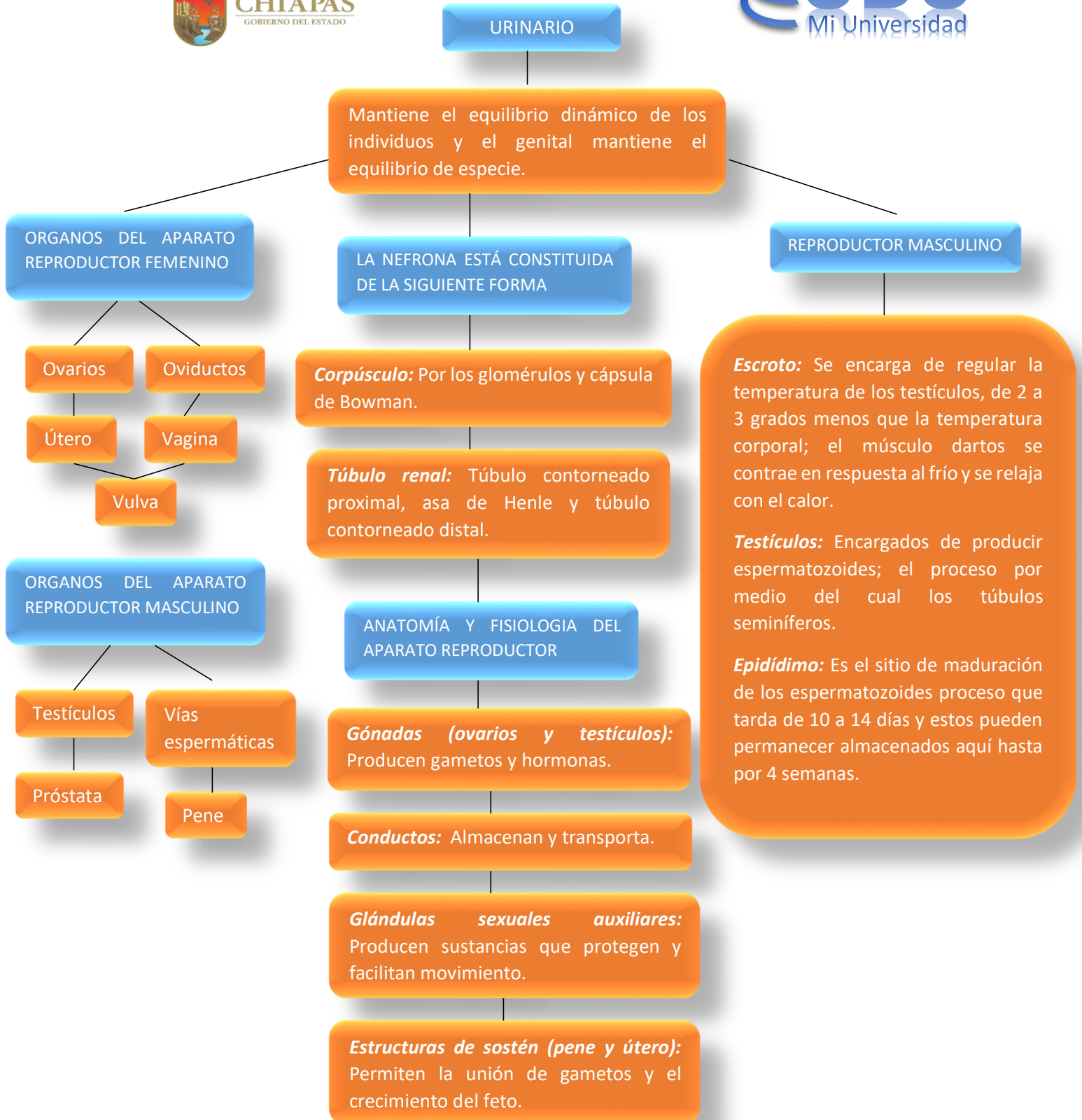
Faringe

Esófago

Estómago

Intestino delgado

Intestino grueso



SISTEMA CARDIOVASCULAR

El cuerpo humano es recorrido interiormente, desde la punta de los pies hasta la cabeza, por un líquido rojizo y espeso llamado sangre.

ESTÁ FORMADO POR

Sangre El corazón

Vasos sanguíneos

GENERALIDADES

El sistema cardiovascular tiene varias funciones, sirve para llevar los alimentos y el oxígeno a las células, y para recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂).

ESTRUCTURA

La Sangre

El corazón

Vasos sanguíneos

El sistema linfático

ELEMENTOS DE LA SANGRE

Glóbulos rojos

Eritrocito o hematíe

Glóbulos blancos o leucocitos

Linfocito

Monocito

Neutrófilo

Eosinófilo

Basófilo

CORAZÓN

Endocardio

Miocardio

Pericardio

Cavidad superior

La aurícula

Ventrículo derecho y izquierdo

VASOS SANGUÍNEOS

Arterias

Capilares

Venas

Arteriola

Vénula