



Nombre de alumno: Adolfo Angel Pascual Gómez

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Anatomía y Fisiología

Grado: "1"

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de diciembre de 2021.

Conservación y homeostasis

Sistema respiratorio

El sistema respiratorio cumple una función vital para el ser humano: la oxigenación de la sangre, además tiene otras funciones importantes no relacionadas con el intercambio gaseoso como lo es la vía aérea que esta se clasifica en alta y baja

- Vía aérea alta
- Vía aérea baja
- Zonas de intercambios gaseosos

Existen diversas características anatómicas de la vía aérea alta, particularmente de la nariz, que permiten que cumpla su función protectora.

Está compuesta por el árbol traqueo bronquial que comienza con la tráquea, un tubo fibromuscular con anillos de cartílago en forma de "C" incompletos hacia la zona posterior.

Los alvéolos son el sitio de intercambio gaseoso y tienen forma hexagonal, y se caracterizan por compartir paredes planas y no esféricas.

Aparato digestivo

El aparato digestivo es un conjunto de órganos que tienen como misión fundamental la digestión y absorción de nutrientes y estas las debemos distinguir entre el tubo digestivo en sí mismo y las llamadas glándulas anejas. Y principalmente el tubo digestivo está formado por

- Boca
- Faringe
- El esófago
- El estomago
- El intestino delgado

Cavidad que se abre en la parte central e inferior de la cara y por la que se ingieren los alimentos.

Se comunica con la boca por la parte anterior, y por la parte posterior con la laringe, de la que está separada por la epiglotis, y con el esófago, al que derrama el bolo alimenticio.

Conducto muscular de 18 a 26 centímetros de longitud que recoge el bolo alimenticio una vez terminada la fase bucofaringea de la deglución.

El estómago es una dilatación en forma de J del tubo digestivo, que se comunica con el esófago a través de los cardias, y con el duodeno a través del píloro.

Conducto de 6 a 8 metros de largo, formado por tres tramos: Duodeno, separado del estómago por el píloro, y que recibe la bilis procedente del hígado y el jugo pancreático del páncreas, seguido del yeyuno, y por la parte final llamada íleon.

metabolismo

Las células intercambian continuamente materia y energía con su entorno. La materia y la energía intercambiadas son transformadas en su interior, con el objeto de crear y mantener las estructuras celulares, proporcionando la energía necesaria para sus actividades vitales.

- El catabolismo
- El anabolismo

En ella las moléculas complejas (azúcares, ácidos grasos, o proteínas), que proceden del medio externo o de reservas internas, son degradadas a moléculas sencillas (ácido láctico, amoníaco, bióxido de carbono, agua).

En ella se fabrican moléculas complejas a partir de moléculas más sencillas y esta síntesis requiere energía, que será aportada por el ATP donde las moléculas sintetizadas pasan a formar parte de los componentes celulares o son almacenadas para su posterior utilización como fuente de energía.

Sistema urinario

Es un sistema especial encargado de conservar la constante alcalinidad y la composición química de la sangre y los órganos que efectúan estas funciones son los riñones; los productos de desecho que eliminan constituyen la orina y esta es conducida hacia la vejiga urinaria por un par de conductos llamados uréteres.

- Riñón
- Uréteres
- Uretra
- Vejiga

Contiene miles de Nefronas, que son terminaciones sanguíneas encargadas de filtrar la sangre y producir orina

son dos conductos de unos 25 a 30 cm. de largo, que salen de cada riñón y sirven para transportar la orina desde los riñones hasta la vejiga.

Es básicamente, el conducto excretor de la orina que se extiende desde el cuello de la vejiga hasta el meato urinario externo.

Es un órgano hueco músculo-membranoso que forma parte del tracto urinario y que recibe la orina de los uréteres y la expulsa a través de la uretra al exterior del cuerpo durante la micción, la vejiga urinaria está presente en todos los mamíferos.

Bibliografía

Jesus Seco Calvo, V. G. (2018). *Sistema respiratorio: metodos, fisioterapia clinica y afectaciones para fisioterapeutas*. Editorial Medica Panamericana.

Morras, E. A. (2012). *Lo esencial en Sistema renal y urinario*. España: Elsevier España, S.L.

Peña, A. (2001). *Que es el metabolismo*. USA: Fondo de cultura Economica .

UDS. (s.f.). *anatomia y fisiologia 1*. Comitán de Domínguez Chiapas, Mexico.