



Nombre de alumno:

Edson Daniel De Leon Dominguez.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

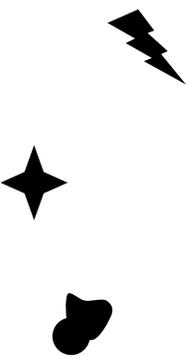
Nombre del trabajo: Cuadros sinopticos

Materia: Anatomia y fisiologia I

Grado: 1er Cuatrimestre

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de septiembre Del 2021



El cuerpo humano

Relación

Sistema nervioso: recibe, interpreta y emite mensajes.

Musculatura: recibe mensajes y reacciona a estímulos.

Esqueleto: sostiene y protege.

Nutrición

Aparato respiratorio: aparta oxígeno y expulsa CO_2 .

Aparato excretor: expulsa sustancias de desechos.

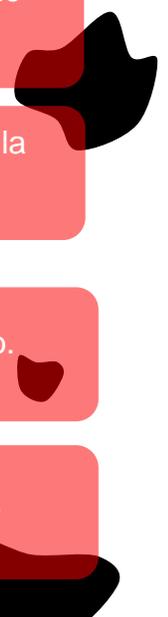
Aparato digestivo: se encarga de digerir el bajo alimenticio.

Aparato circulatorio: transporta la sangre por todo el cuerpo.

Reproducción

Aparato reproductor masculino.

Aparato reproductor femenino.



Niveles de organizacion

Pueden distinguirse varios niveles de complejidad o de organización en nuestro cuerpo:

• Nivel atómico: Los átomos son las partículas más pequeñas de materia que conservan las propiedades químicas del elemento químico al que pertenecen. Los átomos que forman parte de la materia viva se denominan BIOELEMENTOS.

Nivel molecular: los grupos más importantes de biomoléculas son el agua, sales minerales, glúcidos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos.

Nivel celular: Nuestras células se organizan dando lugar a tejidos, órganos, sistemas y aparatos

Tejido: Los tejidos están constituidos por células que presentan la misma estructura y cumplen una misma función, se pueden distinguir cuatro grupos de tejidos distintos: Tejidos epiteliales, Tejidos conectivos, Tejidos musculares, Tejido nervioso.

Órgano: Los órganos del cuerpo humano están formados por tejidos. Cada órgano realiza una función determinada. Son ejemplos de órganos, el estómago, el corazón, el pulmón, el riñón.

Sistema y aparato: Los sistemas y aparatos forman un conjunto que funciona simultáneamente. Este conjunto es el organismo humano.

Sistema tegumentario

El sistema tegumentario está formado por la piel y los anexos o faneras

Piel: es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible.

Principales funciones de la piel son:

Protección: La piel evita la entrada de gérmenes patógenos, al ser semipermeable al agua y a drogas de uso externo.

Regulación térmica: Ayuda a conservar la temperatura corporal.

Excreción: La realiza mediante el sudor.

Síntesis: En la piel se sintetiza la vitamina D y la melanina

Discriminación sensorial. Debido a que la piel posee los receptores para el tacto, la presión, el calor, el frío y el dolor, mantiene una información al individuo sobre el medio ambiente que lo rodea.

Faneras

Como estructuras, contribuyen también a las funciones de la piel ya mencionadas. Entre otras estructuras tenemos: el pelo, las uñas y las glándulas sudoríparas y sebáceas.

Transtornos frecuentes de la piel

Síntomas

Edema: inflamación de la piel.

Eritema: enrojecimiento de la piel.

Equimosis: provocada por hemorragias en la piel, se le conoce generalmente como moretones o hematomas.

Petequias: son pequeñas hemorragias muy localizadas, son una manifestación de las equimosis de menor tamaño.

Trastornos de las glándulas sebáceas

Comedones: son pequeñas masas de sebo endurecido y decolorado que se forma en los poros de la piel.

Miliaria: Conocida también como sudamina, es la acumulación de materia sebácea bajo la piel.

Acné: Se da cuando se obtura un folículo piloso impidiendo que la materia sebácea llegue hasta la superficie de la piel.

Trastornos inflamatorios dermatitis

Psoriasis: Es una dermatitis crónica y recurrente que se caracteriza por la aparición de escamas de color gris plata que cubren zonas rojas de la piel.

Herpes simple: Es una infección inflamatoria aguda de la piel, que forma vesículas brillantes e hinchadas

Hematoma: Es una lesión producida en la piel en aquel punto donde la piel no se ha roto, provocando una decoloración de color rojo azulado.