



Brian Eduardo Hernández Roblero

UNIDAD 1. El cuerpo humano

Niveles de organización

Sistema tegumentario

Trastornos frecuentes de la piel

Primer parcial

Anatomía y fisiología I

Felipe Antonio Morales Hernández

Lic. Enfermería General

Primer cuatrimestre

EL CUERPO HUMANO

ANATOMIA
Es el estudio de las estructuras del cuerpo humano

MICROSCOPICA
Estudio del cuerpo con tecnicas de aumento, como el estudio de los tejidos (histologia)

MACROSCOPICA
Estudia el cuerpo sin tecnicas de aumento, para estructuras mas grandes.

MORFOLOGIA
Estudia las caracteristicas del ser vivo

POSICIONES ANATOMICAS
Debido a que el ser humano es capaz de adoptar distintas posiciones fue necesario creae un lenguaje que los describa a cada uno.

PLANO CORONAL O FRONTAL
Es una linea que pasa por la sutura coronal del craneo, dividiendo al cuerpo en dos planos no iguales, pasa por las orejas y lo divide en posterior y anterior

PLANO MEDIANO
Linea perpedndicular al plano coronal que divide al cuerpo en dos partes asimetricas, derecha e izquierda

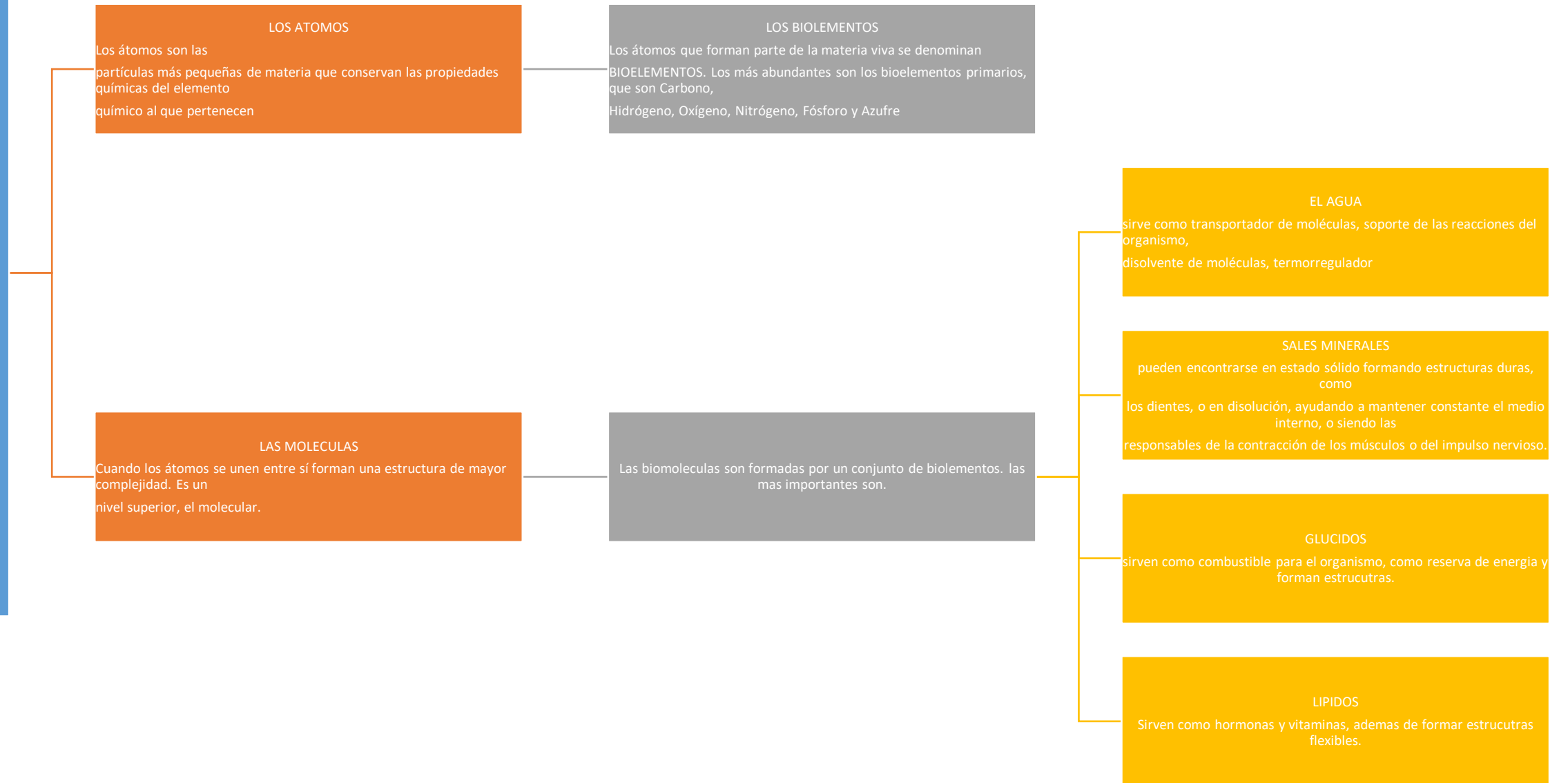
PLANO HORIZONTAL O AXIAL
DIVIDE AL CUERPO EN DOS SUPERIORE INFERIOR

EL CUERPO HUMANO

TERMINOLOGIA ANATOMICA

- SUPERIOR CEFALICO O CRANEAL:**
Lo que está arriba o que esté mas cercano a la cabeza.
- INFERIOR, PODAL O CAUDAL:**
Lo que está hacia abajo, inferior o mas cerca a los pies.
- ANTERIOR O VENTRAL:**
Lo que está delante de la linea mediana o en la parte de enfrente.
- POSTERIOR O DORSAL:**
Lo que está detrás de la linea mediana o esta en la espalda.
- MEDIAL**
Lo que esta mas cerca de la linea media
- LATERAL**
Lo que se aleja o esta mas lejos de la linea mediana.
- PROXIMAL**
Lo que se encuentra lejos o mas cercano de las articulaciones
- DISTAL**
Lo que se en encuentra lejos o distante del punto de articulacion.
- EXTERNO**
Lo que esta por fuera de un organo o estructura
- INTERNO**
Lo que esta dentro de un organo o estructura
- IPSILATERAL**
Oragno que se encuentra del mismo lado del cuerpo

NIVELES DE ORGANIZACION



NIVELES DE ORGANIZACION

LAS CELULAS

Cuando las moléculas se forman crean una estructura única llamada célula capaz de reaccionar a todo lo que lo rodea.

Existen las células eucariotas y procariotas.

LOS TEJIDOS

Cuando las células que tienen la misma función se agrupan entre sí dan lugar a los tejidos.

El tejido conectivo, tejido adiposo, tejido epitelial, tejido nervioso, tejido muscular, entre otros.

ORGANOS

Tejidos con distintas funciones se unen para desarrollar una sola función dan lugar a un órgano.

Son ejemplos de órganos, el estómago, el corazón, el pulmón, el riñón, entre otros.

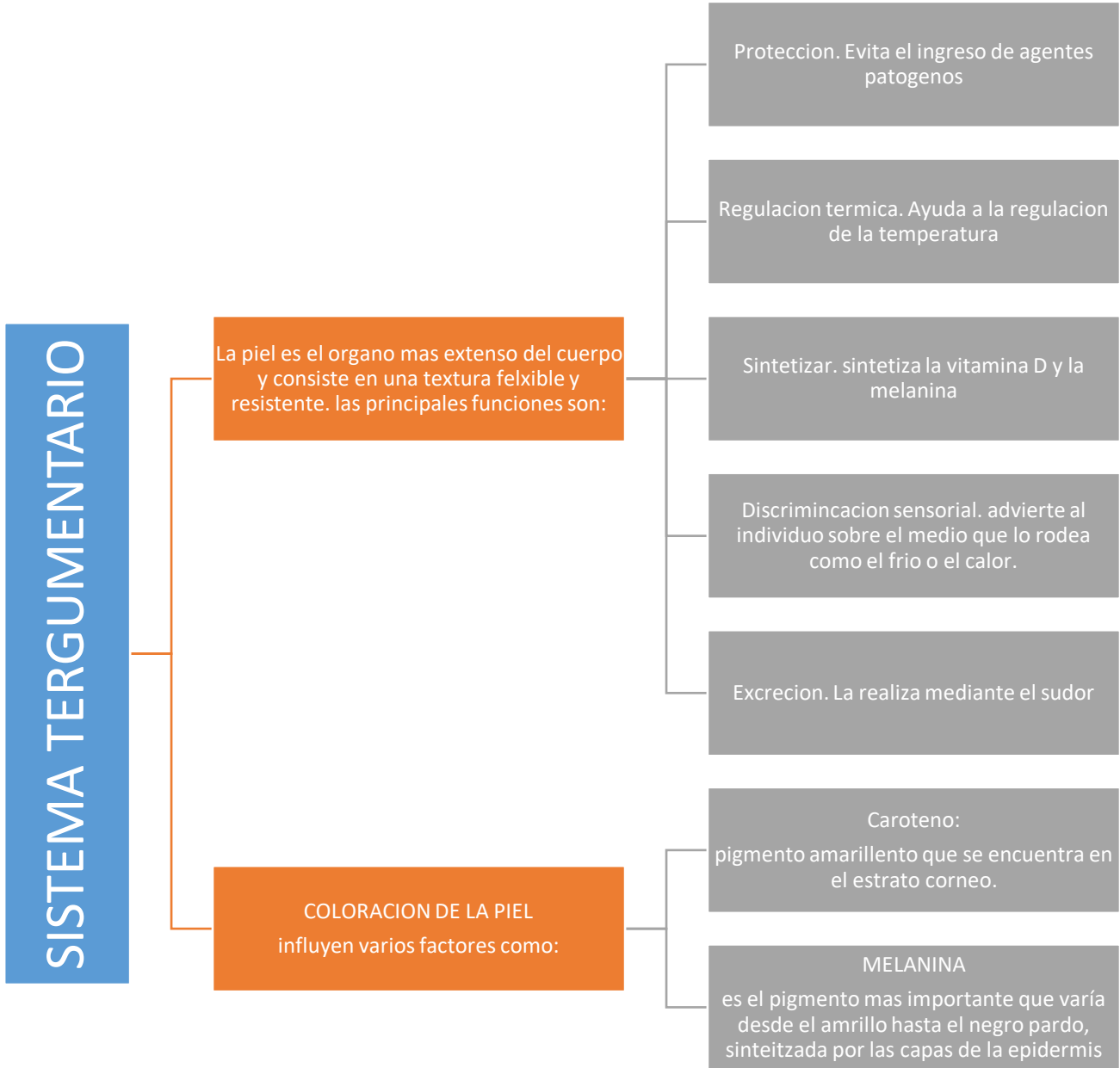
APARATOS Y SISTEMAS

Cuando los órganos se asocian para cumplir una sola función forman los aparatos y sistemas.

El sistema circulatorio es un ejemplo; está formado por el corazón, las arterias, las venas y los capilares, y su función consiste en llevar la sangre a todas las células, así como recogerla cargada de residuos.

EL CUERPO HUMANO

El conjunto de todas estas cosas lleva a cabo la formación del cuerpo humano, vemos como empieza de una cosa pequeña creando una maravilla.



SISTEMA TERGUMENTARIO

EPIDERMIS

es la capa que protege al cuerpo de agentes patógenos

contiene las sustancias que contienen queratina que se encargan de impermeabilizar y proteger la piel

además de contener la melanina que le da la coloración a la piel

DERMIS

También se pueden ver los vasos sanguíneos que le brindan a la piel los nutrientes necesarios y remueven los desechos.

En la dermis se encuentran los receptores sensoriales. Éstos permiten que el cuerpo reciba estimulaciones del mundo exterior y reaccione ante la presión, el dolor y la temperatura.

HIPODERMIS

Ésta contiene las células de grasa, o tejido adiposo, que aíslan el cuerpo y le ayudan a conservar el calor.

GLANDULAS SEBACEAS

producen el aceite de la piel, lo que evita que ésta se reseque. El aceite de las glándulas sebáceas también ayuda a suavizar el pelo y a matar las bacterias que podrían entrar por los poros.

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

SINTOMAS

ALOPECIA
Perdida de cabello

EDEMA
Inflamacion de la piel

ERITEMA
Enrojecimiento de la piel

EQUIMOSIS
provocada por hemorragias de la piel,
conocidas como hematomas

PETEQUIAS
Equimosis de menor tamaño

PRURITO
Provocado por irritaciones por
sustancias presentes en la sangre

PURPURA
Agrupacion de equimosis o petequias
en cualquier parte del cuerpo

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

TRANSTORNOS DE LAS GLANDULAS SEBACEAS

COMEDONES

También llamados puntos negros o barrillos, son pequeñas masas de sebo endurecido y decolorado que se forman en los poros de la piel.

MILIARIA

Miliaria. Conocida también como sudamina, es la acumulación de materia sebácea bajo la piel. La miliaria está asociada con una piel seca y de fina textura.

ACNE

El acné se presenta acompañado de comedones rojos e hinchados, llenos de pus, así como de pústulas y granos.

ROSACEA

Rosácea. Es un trastorno de la piel que cursa con inflamación crónica de pómulos y nariz, y que se caracteriza por la formación de pápulas y de pústulas, enrojecimiento y dilatación de los vasos sanguíneos.

FORUNCULO

Forúnculo. Es un absceso subcutáneo con pus, provocado por bacterias que han accedido a través del folículo piloso

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

TRANSTORNOS INFLAMATORIOS

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

una infección inflamatoria aguda de la piel, que forma vesículas brillantes e hinchadas inflamadas por su base. S SIMPLE

Dermatitis irritante de contacto.

Obedece a un daño físico y químico directo sobre la piel, por ejemplo, por jabón, agua, viento, detergentes, aceites, grasas o alquitrán

URTICARIA

La urticaria se presenta en forma de lesiones con aspecto de verdugón, elevadas y de color rojo que normalmente se dan en el cuello y el rostro.

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

PIGMENTACION ANORMAL DE LA PIEL

BRONCEADO

Es el oscurecimiento de la piel tras su exposición al sol.

MANCHAS

Son decoloraciones anormales y permanentes de la piel, normalmente en forma de mancha marrón, y de forma circular o irregular.

PECAS

Son puntos marrones, redondos y planos que contienen melanina adicional.

TRANSTORNOS FRECUENTES DE LA PIEL

ESTADOS PATOLOGICOS DE LA PIEL

GANGRENA

Es la muerte de un tejido asociada con la pérdida del flujo sanguíneo.

PENFIGO

o. Se caracteriza por erupciones con formación de vesículas que afectan a la piel y a las membranas mucosas

ESCLERODERMIA

La esclerodermia conduce a un endurecimiento, pigmentación y atrofia de la piel y de los órganos internos, como riñones, pulmones y esófago.

LUPUS

las defensas del cuerpo contra la infección atacan su propio tejido, causando inflamación. Ciertas zonas de la piel o de las articulaciones comienzan a doler, se enrojecen y se inflaman