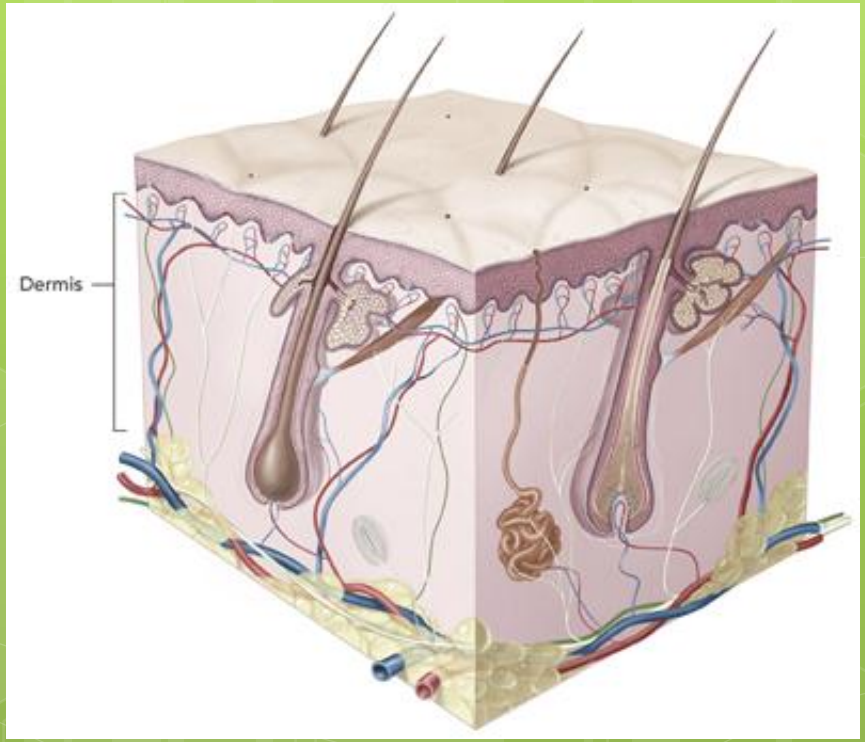
- CAMPUS DURANGO.
- ASIGNATURA: BIOLOGÍA II.
- TEMA: SISTEMA TEGUMENTARIO
- SEMESTRE II
- APRENDIZAJE: CARACTERÍSTICAS Y PROBLEMAS DEL SISTEMA TEGUMENTARIO.
- PROFESORA: IRMA ROCHA SIMENTAL
- FECHA: 19 DE MAYO 2015



Sistema tegumentario

¿Qué es?

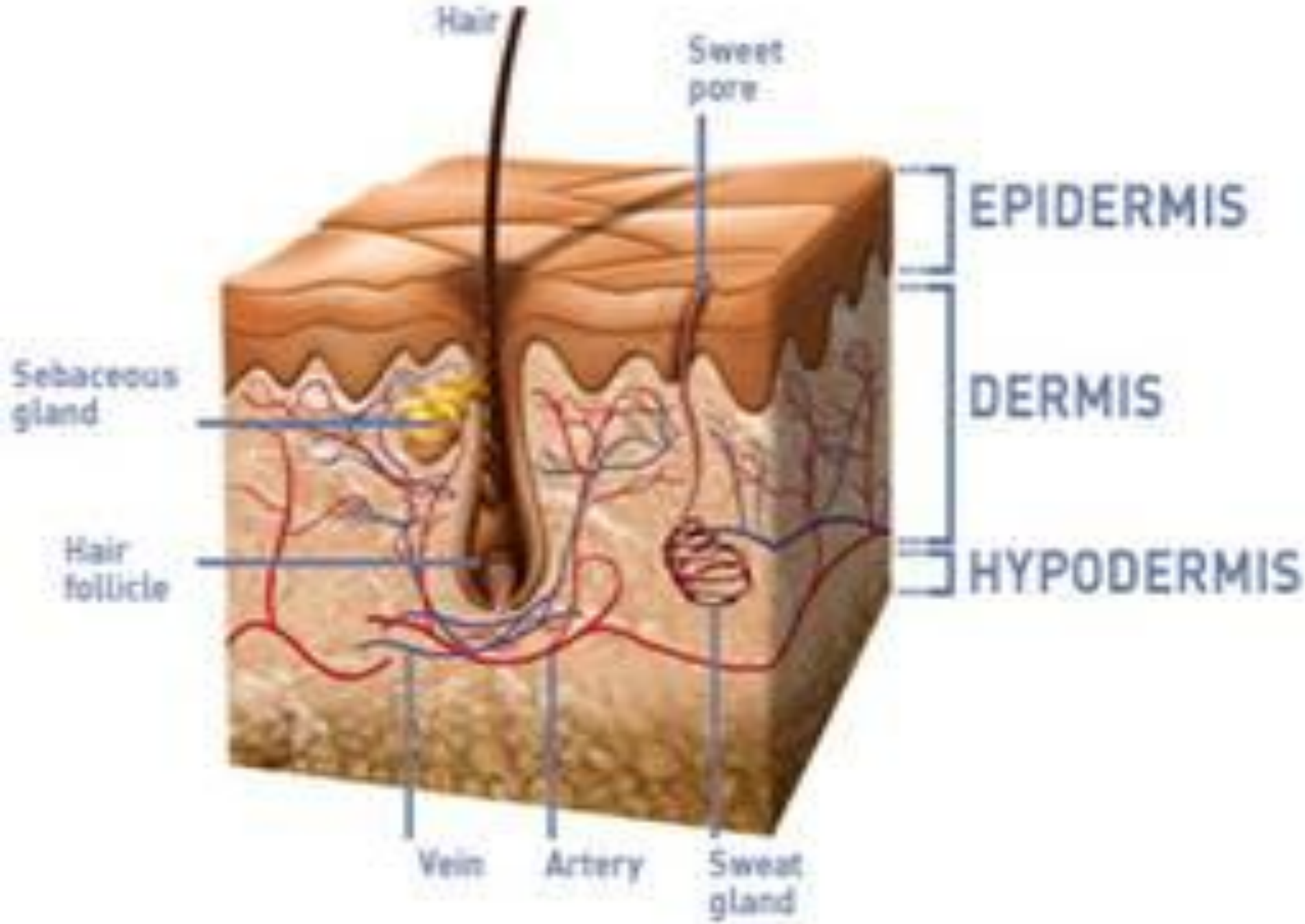
- El sistema tegumentario está formado por la piel y los anexos. La piel es el órgano de mayor extensión en el cuerpo y consiste en una envoltura resistente y flexible, cuyo epitelio de revestimiento se continúa con los de los sistemas respiratorio,
digestivo y génico-urinario, a nivel de sus orificios externos.

Características de la piel

- Está formada por dos capas: una externa, la epidermis y debajo de esta la otra capa la dermis.
- **La dermis** está formada por tejido conectivo, que sostiene los anexos cutáneos y los ***vasos sanguíneos***, bajo esta capa se encuentran la grasa subcutánea, que constituye un aislamiento térmico contra el frío.

Características de la piel

- **La epidermis** es la parte mas superficial de la piel, se compone de tejido epitelial plano, la epidermis se encuentra constituida de varias capas o estratos de células epiteliales y su grosor varia según la región del cuerpo


Hair
Sweet pore
EPIDERMIS
DERMIS
HYPODERMIS
Sebaceous gland
Hair follicle
Vein
Artery
Sweat gland

Características de la piel

- La epidermis de la piel gruesa tiene cinco capas cuyos nombres de adentro hacia la superficie son: basal, espinoso, granuloso, lucido y corneo.

Características de la piel

- Los ***vasos sanguíneos*** además de aportar los nutrientes necesarios para los procesos metabólicos, regulan la temperatura al aumentar o disminuir el flujo sanguíneo por la piel.
- En la dermis encontramos diversos ***receptores***, del tacto, de la presión, del dolor y de la temperatura, los cuáles captan determinados estímulos del medio exterior

- ***glándulas sudoríparas***, que secretan el sudor, esta secreción contiene algunas sustancias de excreción como el sodio, cloro, urea, y otras sustancias, favoreciendo su salida al exterior.
- El ***pelo***, es una estructura de queratina que se forma en el folículo piloso. El pelo es un mal conductor del calor por lo que limita la pérdida del calor corporal.

PROBLEMAS DE SALUD

Problemas de salud en Dgo.

- En las últimas décadas, la disminución de la capa de ozono ha provocado que el sol se convierta en el gran enemigo de este tejido debido a que la exposición indiscriminada a los rayos ultravioleta puede derivar en la mutación del ADN de las células.
- Actualmente, ha aumentado el número de personas que padecen cáncer de piel, convirtiéndolo en un serio problema de salud.

Problemas de salud en el mundo

Prevención de problemas

- protector solar con un factor de protección (FP) 15 o superior y que sea de amplio espectro para bloquear tanto los rayos UVA (envejecimiento) como los rayos UVB (quemaduras). Aplíquese una buena cantidad 30 minutos antes de salir, y vuelva a ponérselo cada 2-3 horas después de transpirar o de meterse en el agua.
- Procure permanecer lo menos posible al aire libre entre las 10 de la mañana y las 4 de la tarde si hay mucho sol.