

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS COMITÁN
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA**

MAPA CONCEPTUAL DEL SISTEMA TEGUMENTARIO

ALUMNA: SHAYLIN BRAVO SOLIS
1ER. SEMESTRE GRUPO "C"
MORFOLOGÍA
DOCENTE: ADRIAN ESPINO PEREZ

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS A 13/09/2025

SISTEMA TEGUMENTARIO



- El sistema tegumentario (la piel) formado por la epidermis, la dermis y la hipodermis.
- Estructuras especializadas (folículos pilosos, glándulas sebáceas y glándulas sudoríparas).
- Tejido conectivo órgano más extenso que recorre todo el cuerpo, alberga las uñas y el cabello.

FUNCIÓN

- Protección contra efectos ambientales: sustancias, radiación ultravioleta, microorganismos invasores.
- Contención de las estructuras del cuerpo y sustancias vitales, previene la deshidratación por lesiones cutáneas extensas.
- Regulación térmica por evaporación del sudor y la dilatación o contracción de vasos sanguíneos superficiales.
- Sensación, a través de los nervios superficiales y sus terminaciones sensoriales.
- Síntesis y almacenamiento de vitamina D.

PIEL

- Epitelio queratinizado capa superficial dura y córnea.
- Superficie exterior protectora recubre su capa profunda o basal regenerativa y pigmentada.
- No tiene vasos sanguíneos ni linfáticos.

ANEXOS O FANERAS

- Se originan de esbozos epidérmicos embrionarios y fetales.
- Interactúan con el tejido mesodérmico para formar los: pelos, uñas y glándulas.

INTEGRADO POR

Fascias profundas

- Capa de tejido conectivo denso y organizado.
- Desprovisto de grasa, cubre la mayor parte del cuerpo profundamente a la piel y al tejido subcutáneo.
- Envoltura, embalaje y aislamiento de las estructuras profundas del cuerpo.

FUCIÓN

- Proteger el cuerpo frente a agresiones externas.
- Regulación térmica.
- Percepción sensorial (el sentir).
- síntesis de vitamina D.

FUCIÓN

- protección del cuerpo contra agentes externos, así como para la regulación de la temperatura y la percepción sensorial.

EPIDERMIS

DERMIS

CAPA PAPILAR

CAPA RETICULAR

HIPODERMIS/TEJIDO SUBCUTÁNEO

CONTINUIDAD POR ESTRATOS

Basal

Espinoso

Granuloso

Lácteo (solo en piel gruesa)

Córnico

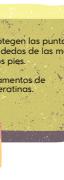
PELO

UÑAS

GLÁNDULAS

FUCIÓN

- Revisten músculos que rodea los compartimentos fasciales de las extremidades.
- Limita la expansión hacia afuera de los vientos de los músculos esqueléticos en contracción.
- Limitan la propagación de infecciones o tumores.
- Contribuyen al retorno venoso mediante la presión muscular.
- Forman retículos que fijan tendones cerca de las articulaciones.
- Permiten deslizamiento entre músculos y tejidos adyacentes.



SEBÁSEA

SUDORÍPARA

PROTECCIÓN

TERMORREGULACIÓN

EXCRECIÓN

ESTABILIZACIÓN

ESTABILIZACIÓN