

Término de dirección	Definición
Superior	De la cabeza o la posición más elevada de una estructura.
Inferior	Está alejado de la cabeza o hacia la parte más baja de una estructura.
Anterior	Cerca o en la parte frontal del cuerpo.
Posterior	Cerca o en la parte trasera del cuerpo.
Medial	Cerca de la línea media.
Lateral	Alejado de la línea media.
Intermedio	Entre dos estructura
Homolateral	Del mismo lado del cuerpo que otra estructura
Contralateral	En el lado opuesto del cuerpo a otra estructura
Proximal	Cercano a la unión del miembro con el tronco:cercano al origen de una estructura
Distal	Alejado de la unión del miembro con el tronco:alejado del origen de una estructura
Superficial	En la superficie corporal o cerca de ella
Profundo	Alejado de la superficie del cuerpo

Ejemplo

Superior	El corazón es superior al estómago
Distal	Las falanges son distales al carpo

Célula

La célula es la unidad básica de todo ser vivo y hace las función de la nutrición, la relación con los medios y la reproducción la célula se divide en dos tipos las células eucariotas y procariotas en la gran mayoría de las células tiene tres partes básicas que sería el núcleo, citoplasma y membrana plasmática en la célula procariota esta no posee un núcleo en las funciones del núcleo está en coordinar el trabajo de todos los orgánulos del citoplasma, coordinar la reproducción de la célula y almacena la información genética del individuo en el citoplasma el medio gelatinoso en el interior de la célula el citoplasma está hecho por dos elementos importantes que sería el citoesqueleto y los organelos en la membrana plasmática también conocida como membrana celular esta membrana se encuentra en todas la células y cumple tres funciones muy importantes mantiene estable la célula, elige las moléculas que entran y salen y permite la comunicación con otras células otra cosa muy importante sería la pared celular esta es una estructura rígida que recubre el exterior de la membrana plasmática esta pared celular tiene tres funciones que sería proteger a la membrana plasmática a los cambios osmóticos, mantener la forma de la célula y previene la deshidratación.

Tipos de tejido

Existen 4 tipos de tejidos el tejido Epitelial, Conectivo, Muscular y Nervioso cada uno tiene diferentes funciones y para proteger funciones específicas.

Tejido epitelial: En el tejido epitelial cubre la superficie del cuerpo y recubren los órganos que están huecos también las cavidades corporales y los conductos, también llegan a formar las glándulas el tejido epitelial permite al organismo interactuar con el medio interno y el externo el interno cubre lo que es tráquea, pulmones, faringe y entre otros órganos.

Tejido conectivo: El tejido conectivo protege y sostiene el cuerpo y sus órganos existen diversos tipos de tejidos conectivo como Reticular, Tejido óseo, Cartílago y Adiposo mantiene los órganos unidos entre sí ellos almacenan reservas energéticas como la grasa y brinda inmunidad contra los organismos que causan las enfermedades esta se encuentra en casi en todo el organismos el mayor ejemplo sería el cartílago.

Tejido muscular: Está compuesto por las células especializadas en la contracción y la generación de fuerza, en el proceso del tejido muscular genera calor para el organismo y dar movimientos de todo el cuerpo y se encuentra localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos menos al del corazón.

Tejido nervioso: Es el que detecta cambios en una variedad de condiciones tanto dentro como fuera del organismo y estos responden generando señales eléctricas estas se llaman potenciales de acción estos activan las contracciones muscular y las secreciones glandulares esto se puede encontrar en el cerebro, tronco encéfalo, hipocampo, médula espinal, corteza cerebral y entre otras.

