



UDRS

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Cecilia Esmeralda Méndez Cruz

Nombre del tema: Estructura y función de la piel, músculos y huesos.

Parcial: I

Nombre de la Materia: Anatomía comparativa y necropsia.

Nombre del profesor: Samantha Guillén Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: I

Lugar y Fecha de elaboración

Comitán de Domínguez Chiapas

19 de septiembre del 2024



Estructura y función de la piel

Sus funciones son:

Protección: La piel protege al cuerpo de la invasión de microorganismos, deshidratación, lesiones físicas y radiación ultravioleta.

Regulación de la temperatura: A través de la sudoración y la vasodilatación o vasoconstricción de los vasos sanguíneos en la piel, el cuerpo puede mantener una temperatura estable.

Percepción sensorial: La piel contiene receptores nerviosos que permiten la percepción del tacto, presión, dolor y temperatura.

Síntesis de vitamina D: bajo la influencia de la luz solar, la piel sintetiza vitamina D esencial para la salud ósea.

Excreción: a través de las glándulas sudoríparas, la piel ayuda a eliminar desechos como el exceso de sales y agua.

Su estructura se divide en 3 los cuales son:

Epidermis: la capa más externa de la piel, compuesta principalmente por células epiteliales llamadas queratinocitos.

Dermis: Es la capa más profunda que la epidermis, compuesta de tejido conectivo denso que proporciona elasticidad y resistencia.

Hipodermis: la capa más profunda, compuesta principalmente por tejido adiposo, que actúa como un amortiguador y aislante térmico.

Estructura y función del músculo

Su **función** del músculo es:

Sostener el cuerpo, proporcionar el sistema de palancas utilizadas en la locomoción y proteger las partes blandas.

El hueso está constituido por 25% de agua, 45% de minerales como fosfato y carbonato de calcio y 30% de materia orgánica.

La **estructura** está formada por:

Fascículos: tejido conectivo

Fibra muscular o miocito: células individuales

Miofibrilla: filamentos que contienen y componen cada fibra muscular

Sarcomero: forman una miofibrilla

Estructura y función del Hueso

Su **estructura** es:

Diáfisis:

La diáfisis es la parte central y alargada del hueso largo. Es la principal porción tubular del hueso, que proporciona soporte y resistencia.

Epífisis:

Las epífisis son los extremos ensanchados del hueso largo, ubicados en ambos lados de la diáfisis. Están compuestas por tejido óseo esponjoso, el cual contiene trabéculas que alojan la médula ósea roja, donde se produce la hematopoyesis producción de células sanguíneas.

Metáfisis:

La metáfisis es la región del hueso que se encuentra entre la diáfisis y la epífisis. Durante el crecimiento.

Su **función** es:

Soporte y protección: Los huesos forman el esqueleto, que le da al cuerpo un armazón fuerte para sostenerlo y proteger los órganos blandos.

Movimiento: Los huesos sirven como punto de inserción para los músculos, lo que hace posible el movimiento del cuerpo.

Almacenamiento de minerales: Los huesos almacenan minerales.

Producción de células sanguíneas: La médula espinal, que se encuentra dentro de los huesos, es un medio para el desarrollo y almacenamiento de células madre.

Bibliografía

Antología UDS Anatomía y necropsia 2024