**LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA**

# ASIGNATURA: Anatomía y Fisiología I

# NÚMERO Y TÍTULO DE LA UNIDAD:

Unidad 2. HISTOLOGIA

**ACTIVIDAD:**

Actividad 2. Clasificación de tejidos

**ASESORA:** [MARTHA PATRICIA LARA PUGA](https://campus.unadmexico.mx/user/view.php?id=361&course=877)

**ESTUDIANTE:**

GUILLERMO DE JESÚS VÁZQUEZ OLIVA

**MATRICULA:** ES231107260

**FECHA DE ENTREGA:**

11 de noviembre de 2023

**INTRODUCCIÓN**

El cuerpo humano está compuesto por una variedad de tejidos, cada uno de los cuales cumple funciones específicas y es esencial para el funcionamiento del organismo. Estos tejidos son los bloques fundamentales de la anatomía humana y se dividen en varias categorías, como el tejido epitelial y glandular, el tejido conectivo o conjuntivo, el tejido adiposo, el tejido óseo, el tejido cartilaginoso y el tejido muscular. Cada uno de estos tejidos posee características distintivas, clasificaciones específicas y funciones especializadas que contribuyen a mantener la salud y el equilibrio del cuerpo.

En este cuadro descriptivo, exploraremos en detalle cada uno de estos tipos de tejidos, destacando sus características, clasificaciones, funciones y proporcionando una visión general de cómo se ven. Aunque no podemos proporcionar imágenes directamente, te sugerimos buscar en línea o consultar recursos de anatomía para obtener una representación visual de estos tejidos.

**DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****Tejido**** | ****Características**** | ****Clasificación**** | ****Función**** | ****Imagen**** |
| ****Epitelial**** | Células estrechamente unidas entre sí, sin espacio intercelular. | **Simple:** una capa de células. **Pleural:** dos capas de células. **Stratified:** varias capas de células. | Protección, absorción, secreción, transporte, intercambio de sustancias. | Epitelio cilíndrico simple (Epithelium simplex columnare); Imagen: Irina Münstermann |
| ****Glandular**** | Células epiteliales especializadas en la secreción de sustancias. | **Exocrinas:** vierten sus secreciones al exterior del cuerpo. **Endocrinas:** vierten sus secreciones al torrente sanguíneo. | Regulación de los procesos fisiológicos |  |
| ****Conectivo**** | Células separadas por una matriz extracelular. | **Tejido conjuntivo propiamente dicho:** Fibras de colágeno, fibras elásticas y células conjuntivas.  **Tejido adiposo:** Células adiposas.  **Tejido cartilaginoso:** Células y matriz cartilaginosas.  **Tejido óseo:** Células y matriz óseas.  **Tejido sanguíneo:** Células y plasma sanguíneos.  **Tejido linfático:** Células sanguíneas y plasma linfático. | Soporte, protección, unión, transporte, almacenamiento de energía, defensa |  |
| ****Adiposo**** | Células adiposas con abundantes vacuolas llenas de lípidos. | **Unilocular:** una célula adiposa por vacuola. **Multilocular:** varias células adiposas por vacuola. | Almacenamiento de energía, aislamiento térmico |  |
| Óseo | Células óseas (osteocitos) y matriz ósea. | **Hueso compacto:** matriz ósea compacta.  **Hueso esponjoso:** matriz ósea esponjosa. | Soporte, protección, movimiento, hematopoyesis |  |
| ****Cartilaginoso**** | Células cartilaginosas (condrocitos) y matriz cartilaginosa. | **Cartílago hialino:** matriz cartilaginosa hialino.  **Cartílago elástico:** matriz cartilaginosa elástica.  **Cartílago fibroso:** matriz cartilaginosa fibrosa. | Soporte, amortiguación, deslizamiento | Pincha en la imagen para ver ayuda |
| Muscular | Células musculares con capacidad de contracción. | **Estriado esquelético:** células musculares con estriaciones transversales.  **Estriado cardíaco:** células musculares con estriaciones transversales y unión en forma de discos intercalares.  **Liso:** células musculares sin estriaciones. | Movimiento, contracción, generación de calor. |  |

**CONCLUSIONES**

En conclusión, los tejidos que conforman el cuerpo humano son fundamentales para el funcionamiento de los órganos y sistemas. Cada tipo de tejido ya sea el epitelial y glandular, el conectivo o conjuntivo, el adiposo, el óseo, el cartilaginoso o el muscular, desempeña un papel único y esencial en el mantenimiento de la salud y el equilibrio del organismo.

El tejido epitelial protege las superficies del cuerpo y facilita la producción de sustancias a través del tejido glandular. El tejido conectivo proporciona soporte y protección a los órganos, así como la capacidad de regeneración de los tejidos. El tejido adiposo almacena energía y actúa como un amortiguador. El tejido óseo proporciona estructura y protección, y es fundamental en la formación de sangre. El tejido cartilaginoso brinda flexibilidad y amortiguación en las articulaciones y otras estructuras, mientras que el tejido muscular permite el movimiento y la contracción de órganos.

En conjunto, estos tejidos trabajan en armonía para mantener la integridad y la función del cuerpo humano. La comprensión de sus características, clasificaciones y funciones es esencial en el estudio de la anatomía y la fisiología, y en la práctica médica para diagnosticar y tratar diversas condiciones de salud. Aunque no hemos proporcionado imágenes directas ni citas bibliográficas, te alentamos a explorar fuentes adicionales y recursos visuales para obtener una comprensión más completa de estos tejidos y su importancia en el cuerpo humano.

**FUENTES DE CONSULTA**

Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2022). Principios de anatomía y fisiología (15.ª ed.). McGraw-Hill Education.

Marieb, E. N., & Hoehn, K. A. (2021). Anatomía y fisiología (11.ª ed.). Pearson.

Megías, M., Molist, P., & Pombal, M. Á. (s/f). Tejido epitelial. Glandular. Atlas de Histología Vegetal y Animal. Uvigo.es. Recuperado el 11 de noviembre de 2023, de <https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_glandular.php>

UNADM. (s/f). Histología. Recuperado el 30 de octubre de 2023, de <https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/NA/02/NAFI1/unidad_02/descargables/NAFI1_U2_Contenido.pdf>

Vélez, J., & Dds, A. T. (2023, noviembre 7). Tejido epitelial. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-epitelial-tipos-y-vision-general>

Detalle de los componentes cartilaginosos. (s. f.). Universidad Complutense Madrid. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://www.ucm.es/gradovet/cartilago>

Junquera, R. (s. f.). Tejido muscular. Fisio-Online. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-muscular>

MARIEB, E. (2009). ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA. 9ª. Edición. PEARSON EDUCACIÓN S.A. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://clea.edu.mx/biblioteca/files/original/27169cd6cf60d4993790cf17632da8d3.pdf>