

TP 10 BIOLOGIA

PROFESORA KARINA OLIVIERI

CORREO: kariolivieri71@gmail.com

SISTEMA ENDOCRINO

Glándula es un **órgano que tiene como finalidad elaborar y segregar sustancias para el funcionamiento del organismo así como pueden ser eliminadas por el mismo organismo.**

En referencia a lo anterior, las glándulas que pueden llevar sus productos a la superficie corporal como las glándulas mamarias reciben el nombre de **glándulas exocrinas**, a su vez, **las glándulas endocrinas** llevan sus secreciones hacia el torrente sanguíneo, por ejemplo: tiroides, renales, etcétera y **las glándulas mixtas** son aquellas que producen productos que pueden ser secretados al exterior como a la sangre.

No obstante, las glándulas salivales y glándulas sudoríparas son glándulas exocrinas. **Las glándulas salivales** producen la saliva que vierten en la cavidad oral con la función de humedecer los alimentos para ayudar en el proceso de masticación e iniciar la digestión y, **las glándulas sudoríparas** están situadas en

la dermis reticular o hipodermis con la función de disminuir la temperatura corporal a través de la evaporación del sudor y liberar feromonas.

De igual forma, **las glándulas pueden ser divididas como unicelulares o pluricelulares**, las primeras son células individuales distribuidas por las células no secretoras, por ejemplo: células caliciformes, las segundas son formadas por más de una célula, se diferencian entre la disposición de las células secretoras y si posee o no ramificación de los conductores secretores.

Asimismo, glándula es una **célula o conjunto de células que almacenan o segregan algún tipo de sustancia**, por ejemplo, determinadas flores poseen varias glándulas productoras de néctar.

¿Qué son las hormonas?

Las hormonas son los **mensajeros químicos del cuerpo** que controlan numerosas funciones y **circulan a través de la sangre** hacia los órganos y los tejidos. Estos componentes químicos **intervienen en los procesos del:**

- **Metabolismo.**
- **Crecimiento y desarrollo.**
- **Reproducción.**

Además, **afectan al estado de ánimo y al apetito sexual.**

Algunas de las hormonas más importantes son la insulina, las hormonas tiroideas, el cortisol, la hormona del crecimiento y la prolactina, entre otras.

Funciones

Entre las funciones más importantes reguladas por las hormonas se encuentran el correcto **funcionamiento** de múltiples **órganos**, el **crecimiento y desarrollo** del cuerpo humano, la **reproducción**, las **características sexuales**, el uso y almacenamiento de **energía** y el control de los **niveles en la sangre** de líquidos, sal y **glucosa**.

Tipos de hormonas

Las hormonas pueden ser naturales o sintéticas. Las naturales son segregadas por las distintas glándulas del sistema endocrino. Además, según su naturaleza química, pueden ser derivadas de **aminoácidos**: peptídicas o lipídicas.

RESOLVER

- 1.** ¿Qué es una glándula?
- 2.** ¿Qué tipos hay?
- 3.** ¿todas están formadas por la misma cantidad de células?
- 4.** ¿Qué es una hormona?
- 5.** ¿Qué funciones tienen?
- 6.** ¿Qué tipos existen?