



Colegio España 2020
Departamento de Biología
Profesora Úrsula Andrade C.



Trabajo complementario para casa

Basado en Texto de Estudio

Curso: Segundos Medios

https://drive.google.com/file/d/10iN1spZnMIG_ryRdqTIsJIkPtCzUJzVu/view

Segundos Medios A, B y C - 01 Julio 2020

Tema: ¿Cómo son reguladas las funciones corporales? Sistema Endocrino

Estimadas estudiantes, hoy comenzamos una Unidad nueva, que en ciertos aspectos se relaciona con lo visto en Sistema Nervioso.

Objetivos de Aprendizajes:

Saber que todos los organismos tienen la propiedad de regular las funciones corporales, mediante la producción de hormonas.

Diferencian glándulas exocrinas de endocrinas e identifican las principales glándulas endocrinas en el organismo, incluyendo la función biológica que regulan.

Comenzamos :)

Lección 2 de la página 48 del texto de Biología, se titula ¿Cómo son reguladas las funciones corporales?

Así como en el Sistema Nervioso estudiaste que existen los neurotransmisores, sustancias químicas simples (aminoácidos, o péptidos, es decir proteínas simples), pero importantes como la dopamina o colina, liberadas de una neurona para transmitir el Impulso Nervioso hacia la siguiente, existen también otras sustancias (a base de proteínas densas o lípidos, llamadas “hormonas”) que son liberadas desde unos órganos llamados “glándulas” y que envían señales químicas, ordenando realizar diversas acciones en otros órganos y sistemas del cuerpo.

A esta Unidad se le llama Sistema Endocrino. Para comenzar a abordarla, te invito a leer la Lección 2, toda la página 48 del texto, y realizar las actividades de la página 49 en tu

cuaderno, como también las de la página 50, que bien lo puedes realizar sola. Toma apuntes o destaca en tu libro físico, si lo tienes, lo más importante.

Como te decía, las hormonas se liberan de diferentes glándulas, cada glándula produce una hormona determinada. Por ejemplo, la glándula pineal, produce como recordarás la melatonina, te acuerdas??, tú diras pero eso es del sistema nervioso, si; pero el sistema nervioso y endocrino están muy entrelazados, así la glándula pineal no produce otra hormona, sólo esa y en esta unidad aprenderás de muchas más hormonas.

Las hormonas, entonces pueden ser proteínicas o lipídicas (esteroideas).

Las hormonas pueden ser tróficas o no tróficas . Las tróficas son las que estimulan a otras glándulas para liberar otras hormonas.

Las hormonas son específicas, actúan en forma muy rápida y en pequeñas cantidades.

Pasa a la página 51 y responde

- 1) ¿Qué diferencia hay entre las glándulas endocrinas y exocrinas?
- 2) ¿A qué se les llama órgano diana o blanco?
- 3) ¿Cuál es la diferencia entre hormonas esteroidales y peptídicas?

Esas actividades por ahora, que estés bien :)

La próxima semana envío las respuestas correctas para tu autocorrección y un PPT de estos contenidos.