



Regulación del sistema endocrino
BIOLOGÍA

PRIMER SEMESTRE
Guía 8 / UNIDAD 1
CURSO 2° Medio
Prof.: Jecsán Zambrano Abarzúa
Correo: jzambrano@soceduc.cl

Nombre: _____ Curso: _____

Instrucciones generales

Para este segundo semestre, **se ha creado un nuevo classroom, donde deberás entrar con tu correo institucional**. Recuerda que classroom es la plataforma oficial, donde encontrarás los materiales utilizados en clases, actividades evaluadas, actividades formativas y los links de las evaluaciones. Los códigos son los siguientes:

Curso	Código
2° Medio A	owh6qh6
2° Medio B	a5entnp

Regulación de la función endocrina

Como estudiamos durante la clase pasada, el sistema endocrino está formado por glándulas endocrinas que liberan hormonas al torrente sanguíneo, las que llegan a los diferentes órganos del cuerpo, pero que sólo ejercen su acción en el órgano blanco. Las hormonas al controlar la función de otros órganos deben permanecer dentro de los límites normales durante todo del tiempo, cualquier desequilibrio provocaría un “desajuste” que puede conllevar a una enfermedad. Para esto el sistema endocrino es regulado principalmente por dos procesos.

La retroalimentación negativa o **feed-back negativo**, es el mecanismo de control por el cual es regulada la función de una hormona. Así, una glándula endocrina recibe la información de la concentración de la hormona (o su respuesta) y regula su propia producción. De esta manera, si la cantidad de una hormona es baja, la glándula detectará este estímulo y aumentará su producción y liberación, mientras que, si la concentración es alta, disminuirá su producción.

También existe un mecanismo de control llamado **retroalimentación positiva** o **feed-back positivo**, en cual, si la concentración de una hormona es alta (o su respuesta), esta estimula aún más la producción por parte de la glándula.

1. Esquematiza un proceso de retroalimentación negativa visto en clases.

2. Explica con tus palabras el proceso esquematizado.

3. Investiga y explica la regulación de la oxitocina en la lactancia. ¿Es un proceso de retroalimentación positiva o negativa?