

Guía para docentes

El rol de las hormonas sexuales

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 2°

Contenidos

- Sistema endócrino: hormonas sexuales

Presentación

Este video trata sobre la función de las hormonas sexuales en el desarrollo y diferenciación sexual del ser humano. Se sugiere su observación como disparador del tema.



Actividad colaborativa

En el aula:

1. Este video puede ser observado en clase como disparador y para dar inicio al desarrollo del tema.
2. Mientras se observa el video, se sugiere la toma de apuntes para registrar las ideas principales, guiadas con una serie de preguntas: ¿Cómo y cuándo ocurre la diferenciación sexual? ¿Cuáles son las hormonas involucradas? ¿Qué sucede en la pubertad?
3. Para continuar con el desarrollo del tema, se sugiere ampliar la información sobre las funciones específicas de cada hormona sexual y elaborar un cuadro comparativo donde se podrían destacar las siguientes categorías: glándula, dónde se produce y secreta, tipo de hormona según su composición, mecanismo de acción, funciones, efectos secundarios, etc.
4. Otra temática que podrían abordar y ampliar, para luego socializar en clase, es el uso de hormonas sexuales como tratamiento para el cambio de género.



Material extra

Antoni et al. (2019). Biología 3: Estímulo, respuesta e integración. ADN y proteínas. Serie Llaves. Ed. Estación Mandioca.

Camacho Arroyo, I. (Sin fecha). Las hormonas sexuales y el cerebro. *Cómo ves*. Disponible en:

<https://www.comoves.unam.mx/numeros/articulo/43/las-hormonas-sexuales-y-el-cerebro>

Golombek, D. (2006). *Sexo, drogas y biología (y un poco de rock and roll)*. Siglo XXI Editores.

Golombek, D. (2020). El espectro sexual: no sólo de diversidad de género vive la naturaleza. *Revista de la Universidad de México*. Disponible en: <https://www.revistadelauniversidad.mx/articles/9ca83265-fa95-4e0f-aaf1-7a646c3c8937/el-espectro-sexual-no-solo-de-diversidad-de-genero-vive-la-naturaleza>