

Contenidos principales BIOLOGIA 3

Unidad 1: La respuesta al medio.

***Mecanismos de respuesta en el nivel organismo:**

- Concepto de **estímulo, respuesta, receptor y efector**.
- Percepción: modelo de estímulo –procesamiento y respuesta.
- Respuestas en las plantas: tropismos y nastias (clasificación).
- Respuestas en animales.

***Mecanismos de respuesta en el nivel celular:**

- La membrana celular: Características generales. Receptores de membrana.

Unidad 2: Regulación e integración de funciones.

Sistema Nervioso:

- Neuronas. Estructura, tipos, comunicación. Sinapsis (química y eléctrica). Neurotransmisores. Sistema nervioso central, estructura, función y localización de cada órgano. Sistema nervioso periférico: sistema nervioso voluntario y autónomo (simpático y parasimpático). Efectos de diferentes drogas sobre el SN.

Unidad 3:

Sistema Endocrino:

- Concepto de glándula, hormona y tejido blanco. Ubicación de las glándulas endocrinas en el cuerpo humano. Función que cumplen las diferentes hormonas. Glándulas endocrinas, exocrinas y mixtas.
- Hormonas sexuales.

Unidad 4:

Del ADN al organismo.

- _ Estructura y función biológica de las proteínas. Enzimas.
- _ El ADN (molécula portadora de la información genética).