

## Guía de Laboratorio de Fisiología Endocrina

Integrantes:

### Objetivos del Laboratorio

1. Identificar y describir las principales glándulas del sistema endocrino.
2. Explicar la función de las hormonas y su impacto en el cuerpo humano.
3. Analizar la interacción entre las diferentes glándulas y sus hormonas.
4. Aplicar conocimientos a través de ejercicios prácticos y preguntas de reflexión.

### Evaluación

- Presenta los resultados de tu guía al final del laboratorio junto a tus compañeros.

## Sección 1: Anatomía del Sistema Endocrino

**Descripción General:** El sistema endocrino es un conjunto de glándulas que secretan hormonas, regulando diversas funciones del cuerpo, como el metabolismo, el crecimiento y el desarrollo.

**Identifique y describa las siguientes estructuras:**

- Hipotálamo.
- Hipófisis (o glándula pituitaria).
- Tiroides.
- Paratiroides.
- Suprarrenales.
- Páncreas.
- Gónadas (ovarios y testículos).

**Diagrama:** Dibujar un diagrama del sistema endocrino y etiquetar las glándulas mencionadas.

## Sección 2: Funciones de las Hormonas

**Tipos de Hormonas:**

- Hormonas Peptídicas.
- Hormonas Esteroides.
- Hormonas Aminoácidas.

**Tabla:** Hacer una tabla comparativa respecto de las características y funciones de las principales hormonas del cuerpo.

### Sección 3: Regulación del Sistema Endocrino

**Describe el mecanismo de retroalimentación:**

- Retroalimentación Negativa.
- Retroalimentación Positiva.

**Esquematice las interacciones entre glándulas:**

- Representar gráficamente la interacción entre el hipotálamo, la hipófisis y otras glándulas.

**Explique:** Explicar cómo el sistema endocrino mantiene la homeostasis y la respuesta del cuerpo ante estímulos internos y externos.

### Sección 4: Disfunciones del Sistema Endocrino

**Identifique y describa condiciones comunes:**

- Diabetes Mellitus.
- Hipotiroidismo.
- Hipertiroidismo.
- Síndrome de Cushing.

**Ejemplifique:** Proporcionar un ejemplo de cómo una disfunción endocrina puede afectar la salud general (ej., diabetes y su impacto en el metabolismo).

### Preguntas de reflexión

- ¿Cómo afectan las hormonas a la regulación del metabolismo?
- ¿Qué papel juega el hipotálamo en la regulación de otras glándulas endocrinas?
- ¿Por qué es importante la retroalimentación negativa en el sistema endocrino?
- ¿Cómo pueden las disfunciones endocrinas impactar la calidad de vida de una persona?