



Nombre del Alumno: Raquel Mateo Rojas.

Nombre de la Materia: Fisiología.

Nombre del profesor: Dra. Karen Michelle Pérez Bolaños.

Semestre: Segundo semestre grupo A

Parcial: Cuarto.

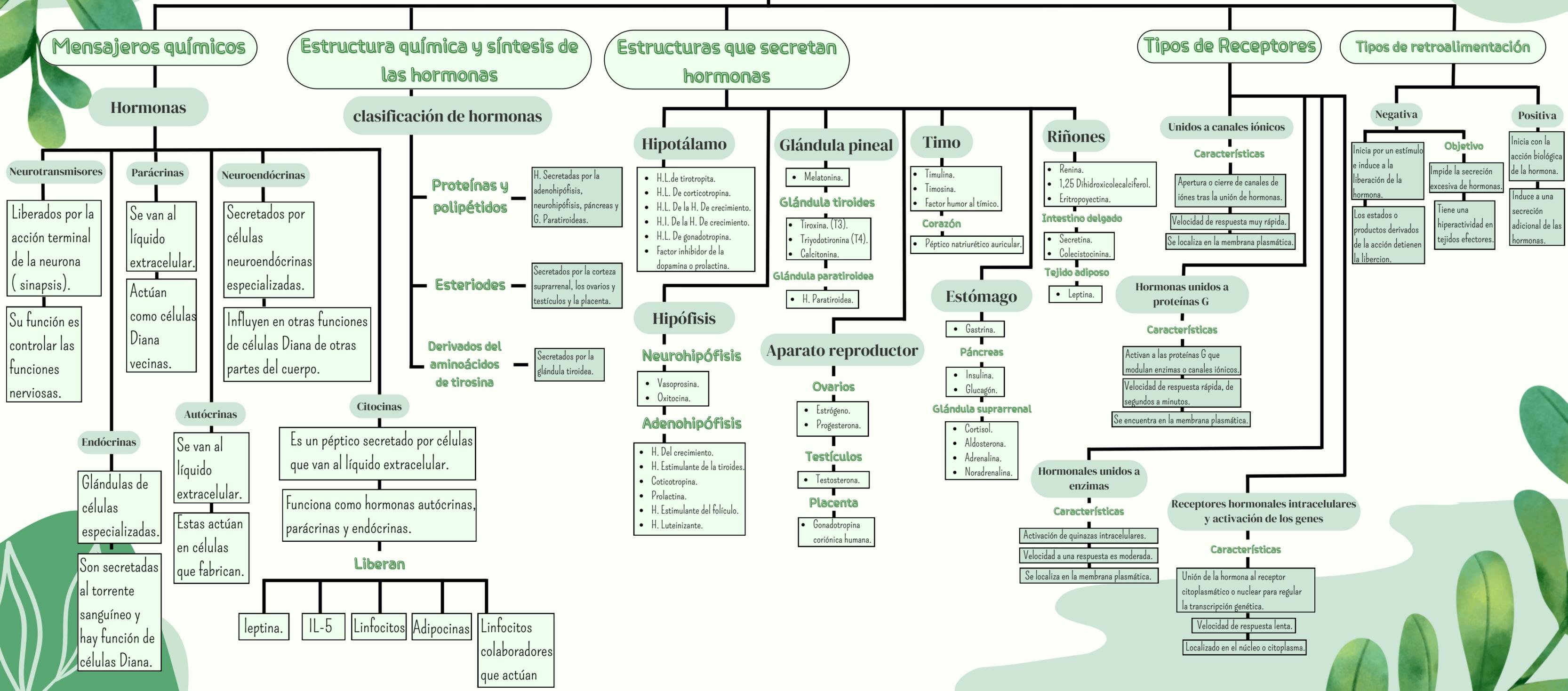
Actividad: mapa de introducción a la endocrinología.

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana.

Tapachula Chiapas. 02 de Julio de 2025

Introducción a la endocrinología

La endocrinología es la rama de la medicina que estudia las patologías relacionado con las glándulas endocrinas y sus hormonas.



Estructura química y síntesis de las hormonas

clasificación de hormonas

Proteínas y polipéptidos

H. Secretadas por la adenohipófisis, neurohipófisis, páncreas y G. Paratiroideas.

Esteriodes

Secretados por la corteza suprarrenal, los ovarios y testículos y la placenta.

Derivados del aminoácidos de tirosina

Secretados por la glándula tiroidea.

Estructuras que secretan hormonas

Hipotálamo

- H.L. de tirotropita.
- H.L. De corticotropina.
- H.L. De la H. De crecimiento.
- H.I. De la H. De crecimiento.
- H.L. De gonadotropina.
- Factor inhibidor de la dopamina o prolactina.

Hipófisis

- Neurohipófisis**
 - Vasoprosina.
 - Oxitocina.
- Adenohipófisis**
 - H. Del crecimiento.
 - H. Estimulante de la tiroides.
 - Coticotropina.
 - Prolactina.
 - H. Estimulante del folículo.
 - H. Luteinizante.

Glándula pineal

- Melatonina.

Glándula tiroides

- Tiroxina. (T3).
- Triyodotironina (T4).
- Calcitonina.

Glándula paratiroidea

- H. Paratiroidea.

Aparato reproductor

Ovarios

- Estrógeno.
- Progesterona.

Testículos

- Testosterona.

Placenta

- Gonadotropina coriónica humana.

Timo

- Timulina.
- Timosina.
- Factor humor al tímico.

Corazón

- Péptico natriurético auricular.

Estómago

- Gastrina.

Páncreas

- Insulina.
- Glucagón.

Glándula suprarrenal

- Cortisol.
- Aldosterona.
- Adrenalina.
- Noradrenalina.

Riñones

- Renina.
- 1,25 Dihidroxicolecalciferol.
- Eritropoyectina.

Intestino delgado

- Secretina.
- Colecistocina.

Tejido adiposo

- Leptina.

Tipos de Receptores

Unidos a canales iónicos

Características

- Apertura o cierre de canales de iones tras la unión de hormonas.
- Velocidad de respuesta muy rápida.
- Se localiza en la membrana plasmática.

Hormonas unidos a proteínas G

Características

- Activan a las proteínas G que modulan enzimas o canales iónicos.
- Velocidad de respuesta rápida, de segundos a minutos.
- Se encuentra en la membrana plasmática.

Receptores hormonales intracelulares y activación de los genes

Características

- Unión de la hormona al receptor citoplasmático o nuclear para regular la transcripción genética.
- Velocidad de respuesta lenta.
- Localizado en el núcleo o citoplasma.

Tipos de retroalimentación

Negativa

- Inicia por un estímulo e induce a la liberación de la hormona.
- Los estados o productos derivados de la acción detienen la liberación.

Positiva

- Inicia con la acción biológica de la hormona.
- Induce a una secreción adicional de las hormonas.

Objetivo

- Impide la secreción excesiva de hormonas.
- Tiene una hiperactividad en tejidos efectores.

Introducción a la endocrinología

La endocrinología es la rama de la medicina que estudia las patologías relacionado con las glándulas endocrinas y sus hormonas.

