



Licenciatura en Medicina humana



Nombre del alumno:

Yahnisi Alejandra Alegría Hernández

Docente:

Dra. Karen Michell Bolaños Perez

Asignatura:

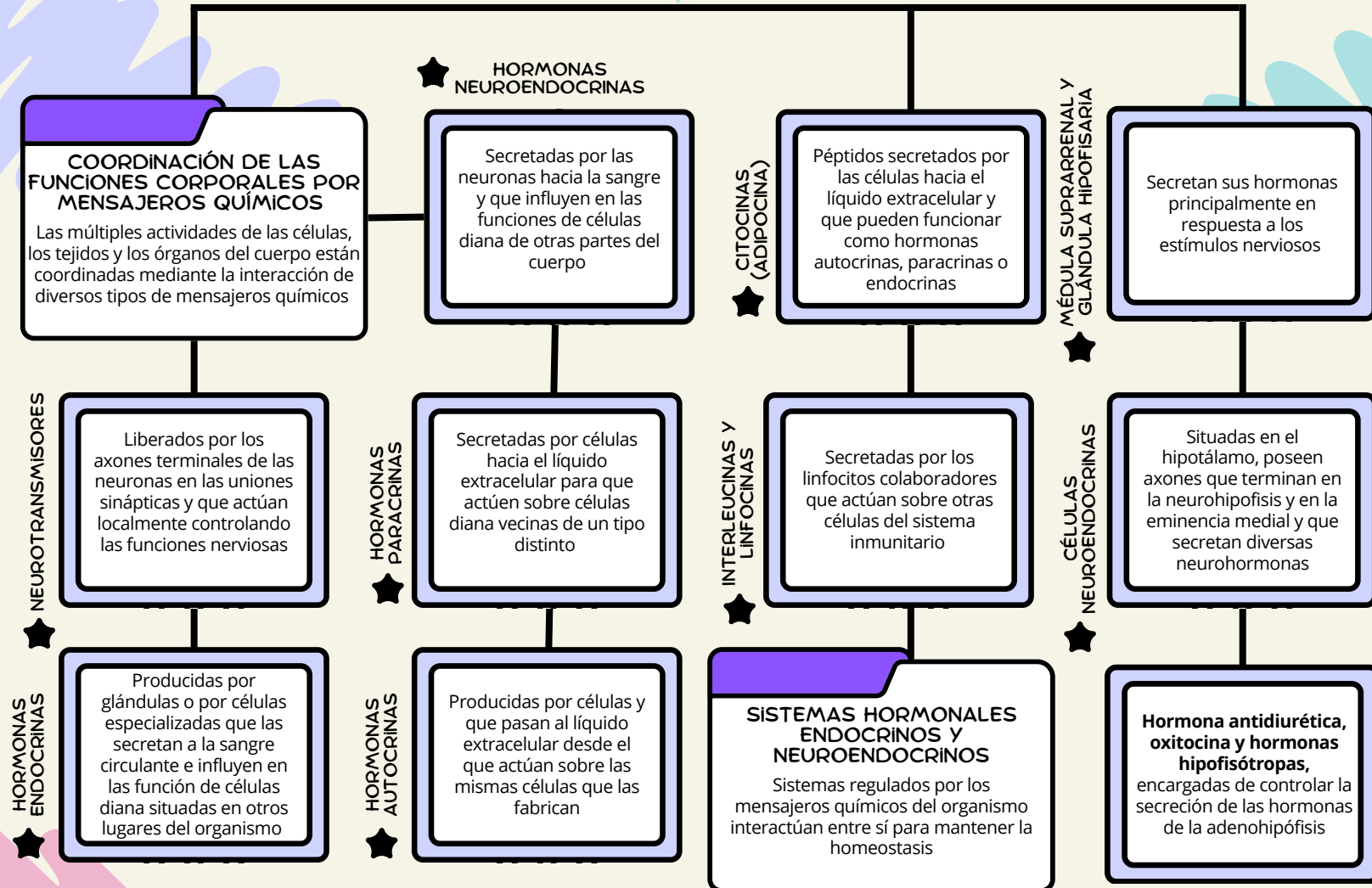
Fisiología

Actividad:

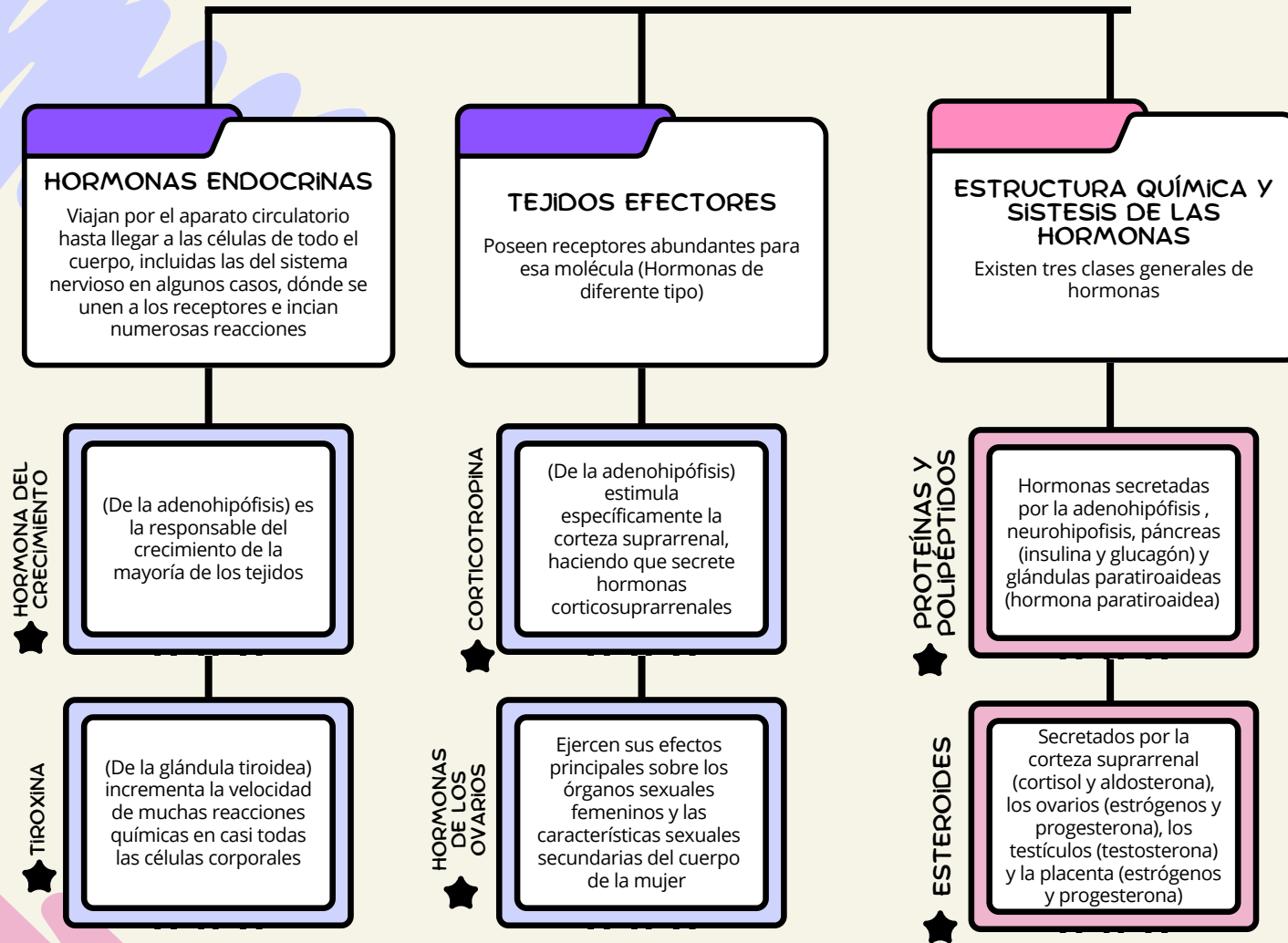
Mapa conceptual

Grado: 2 Grupo: A

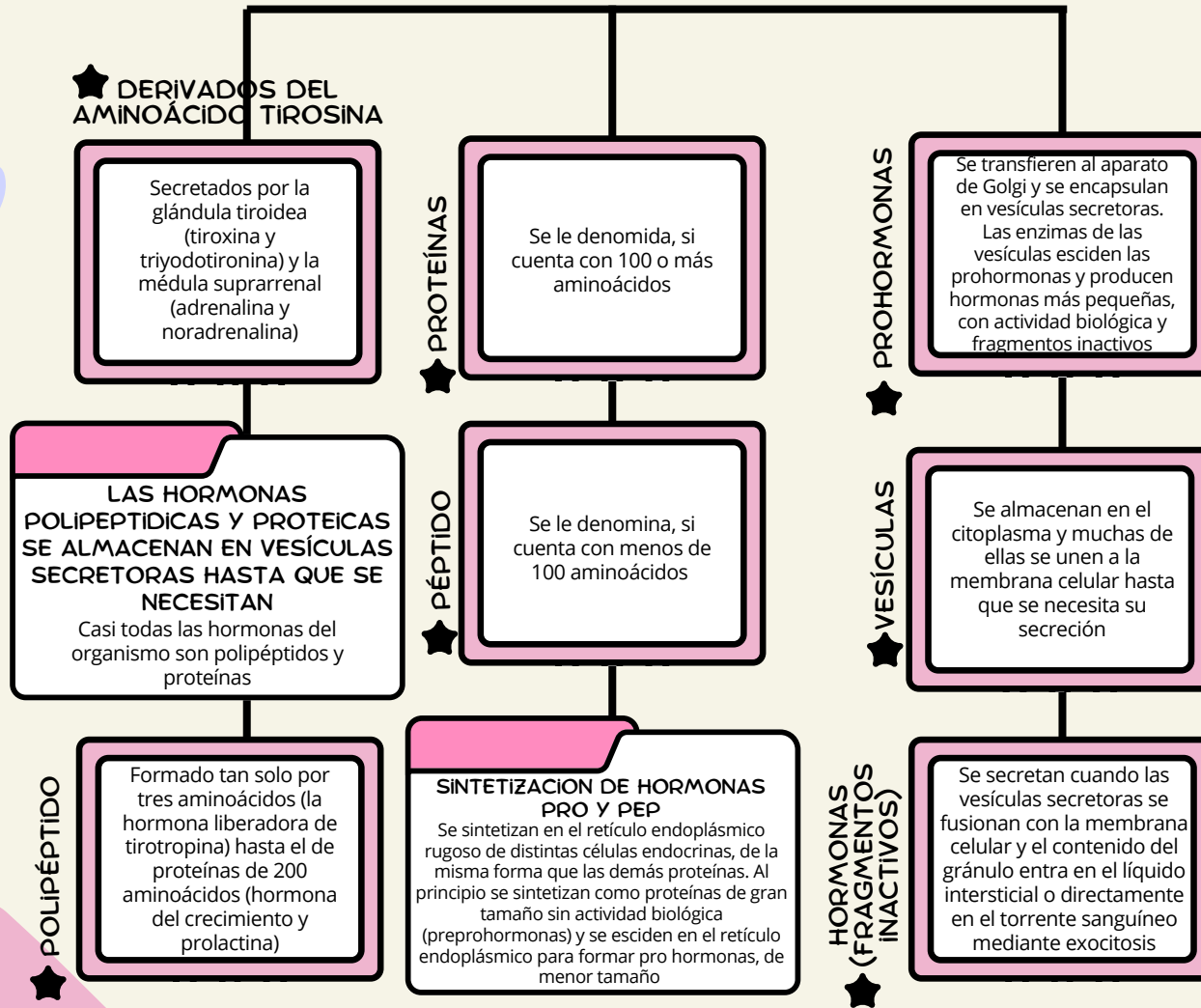
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



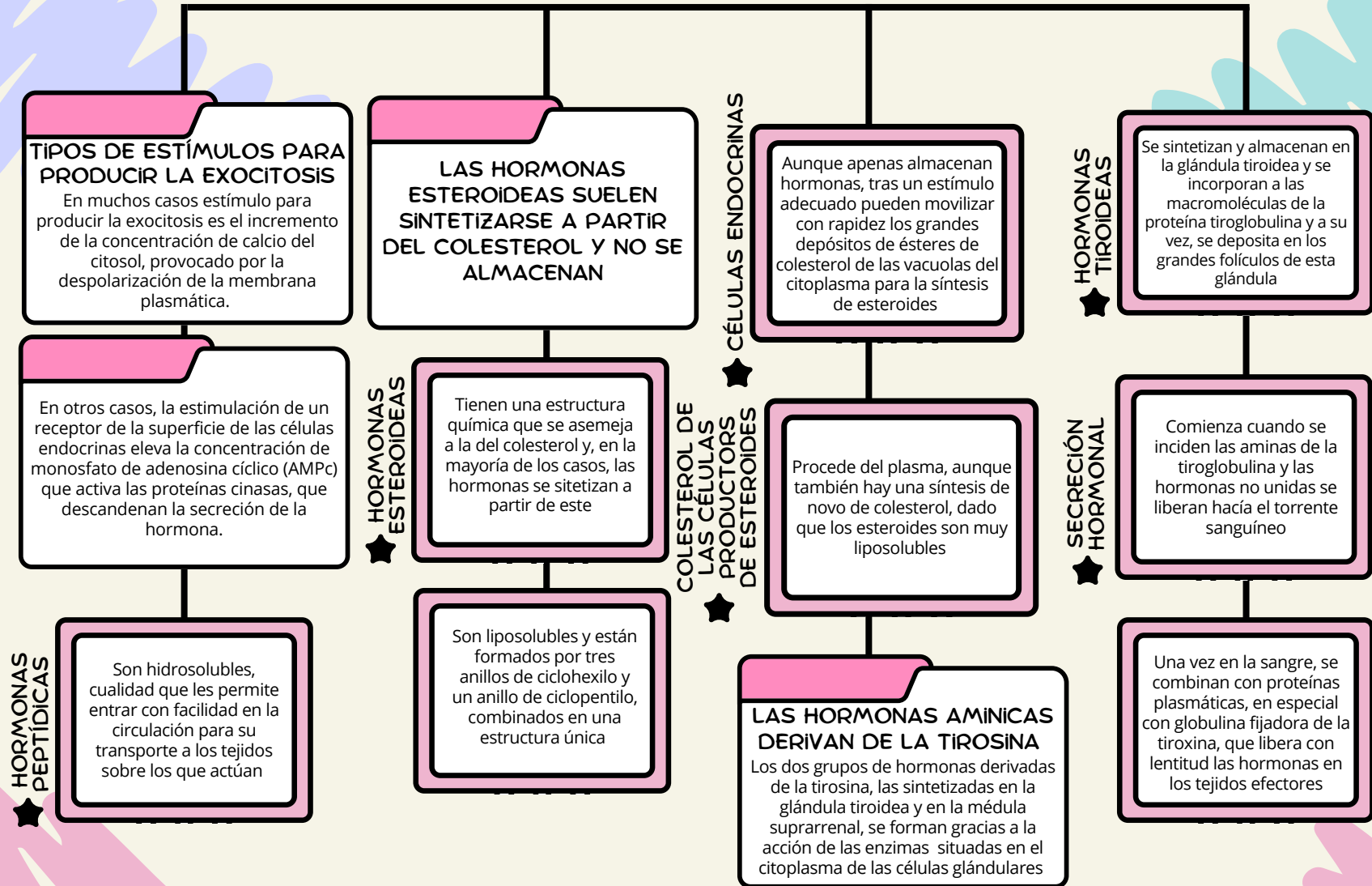
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



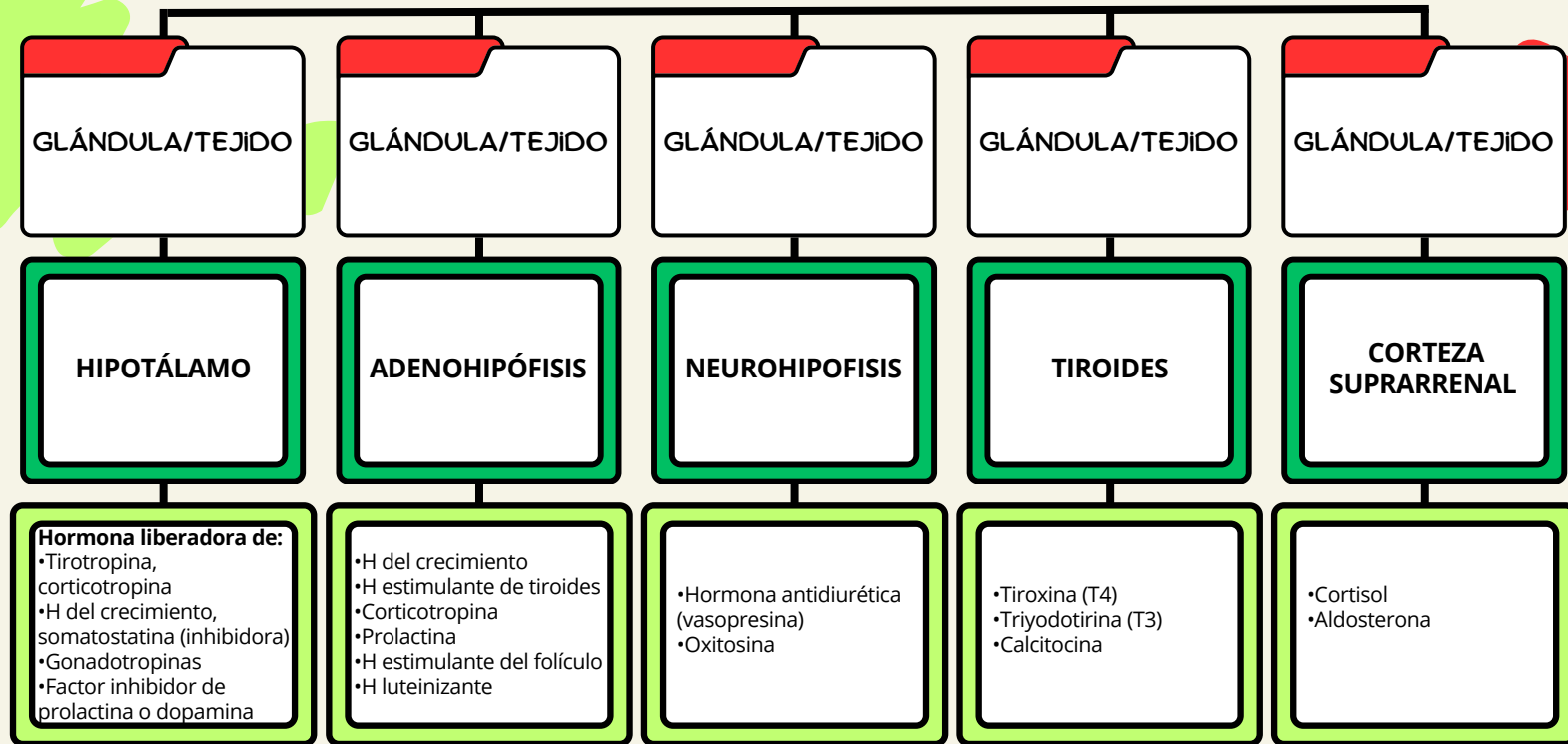
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



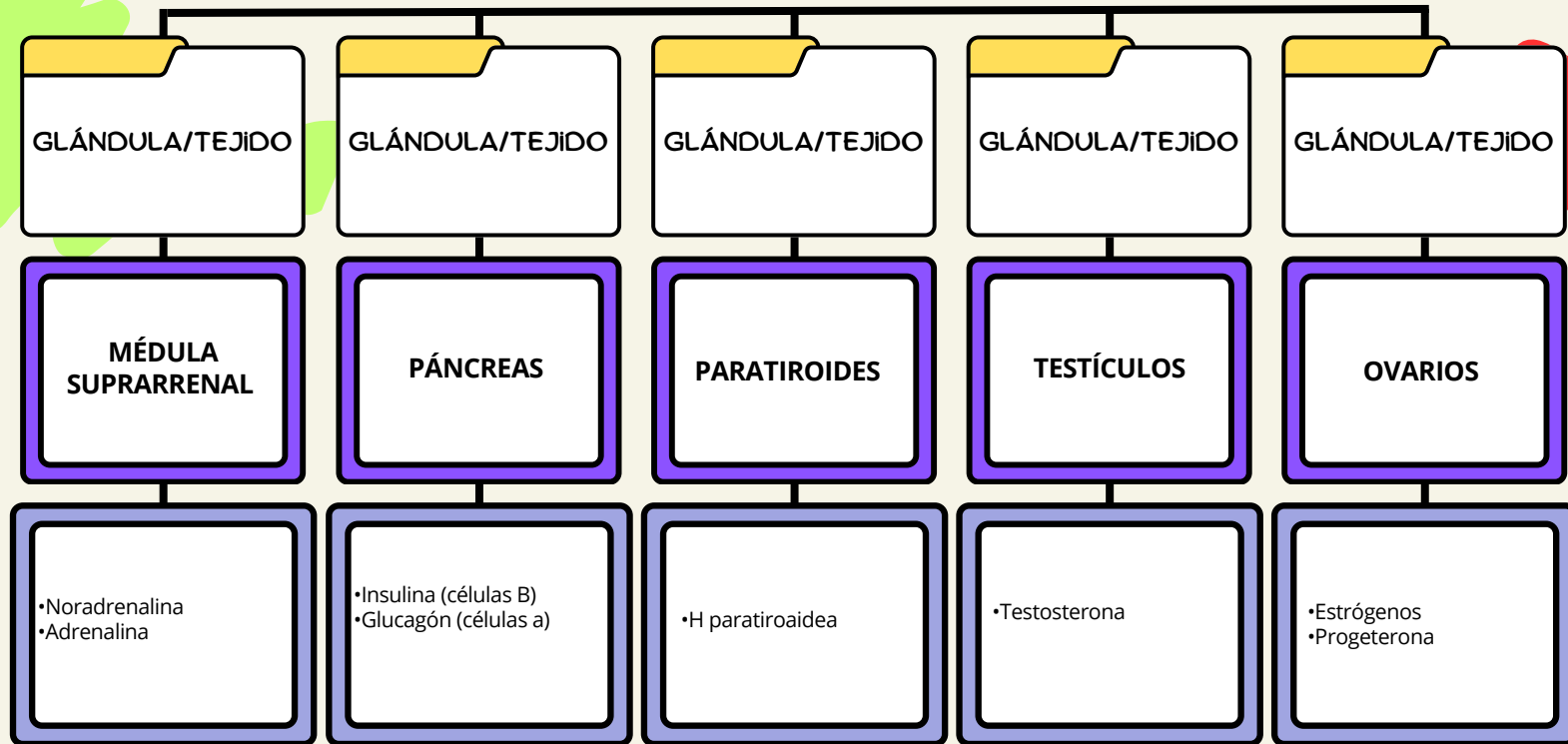
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



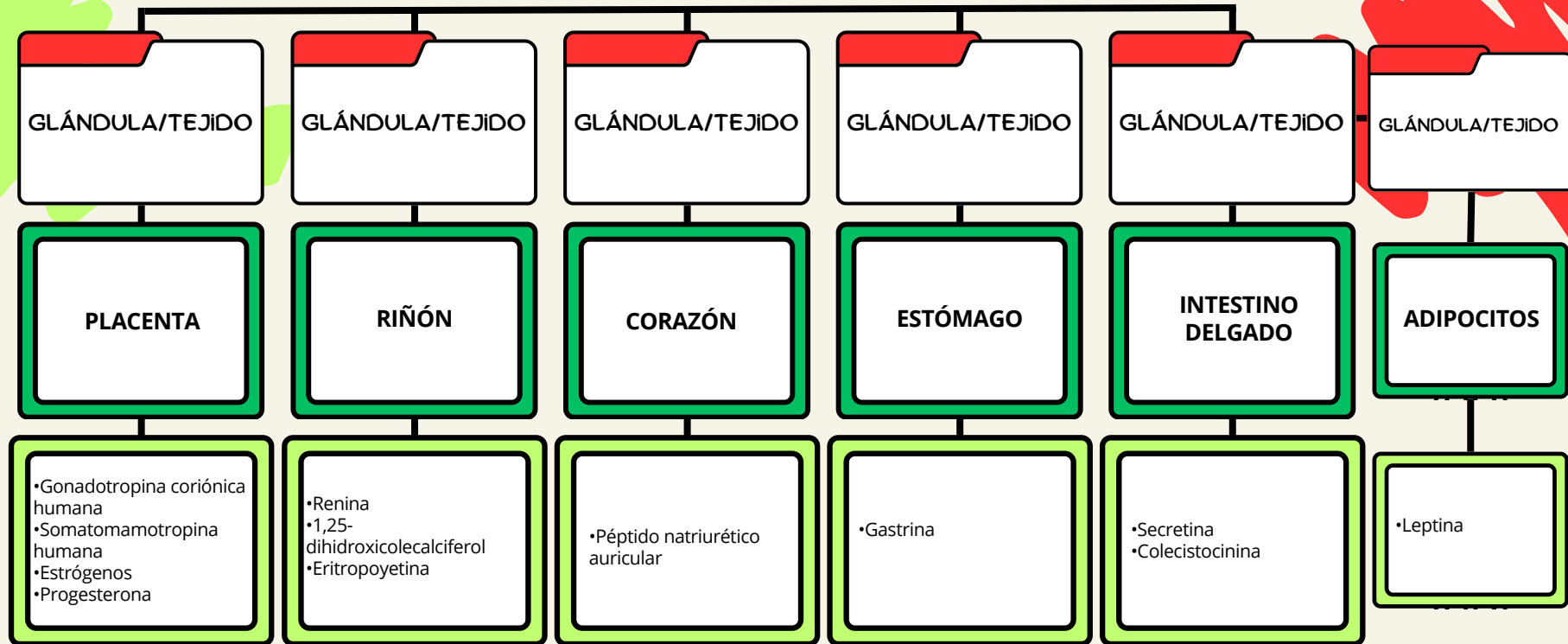
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



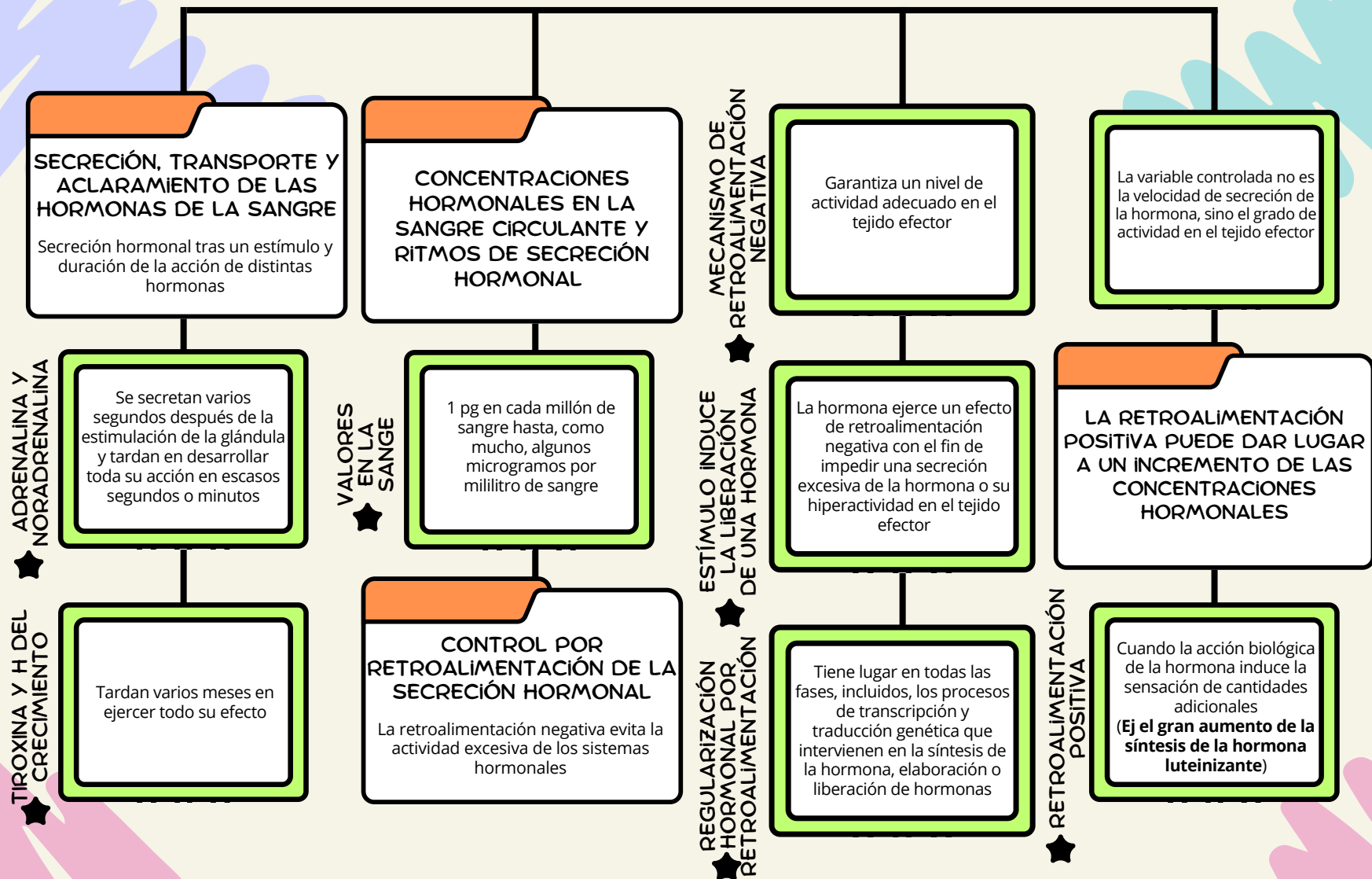
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



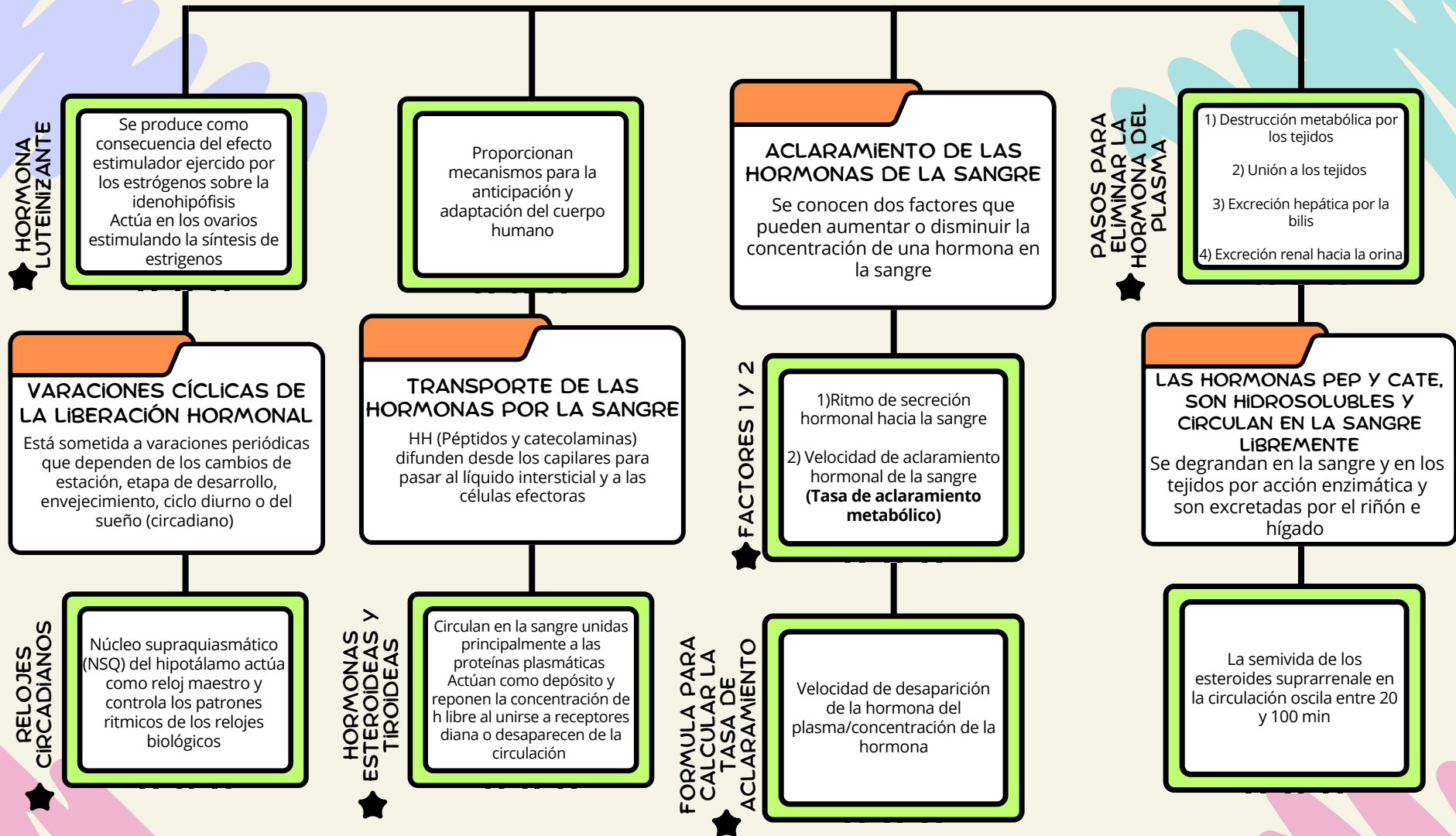
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



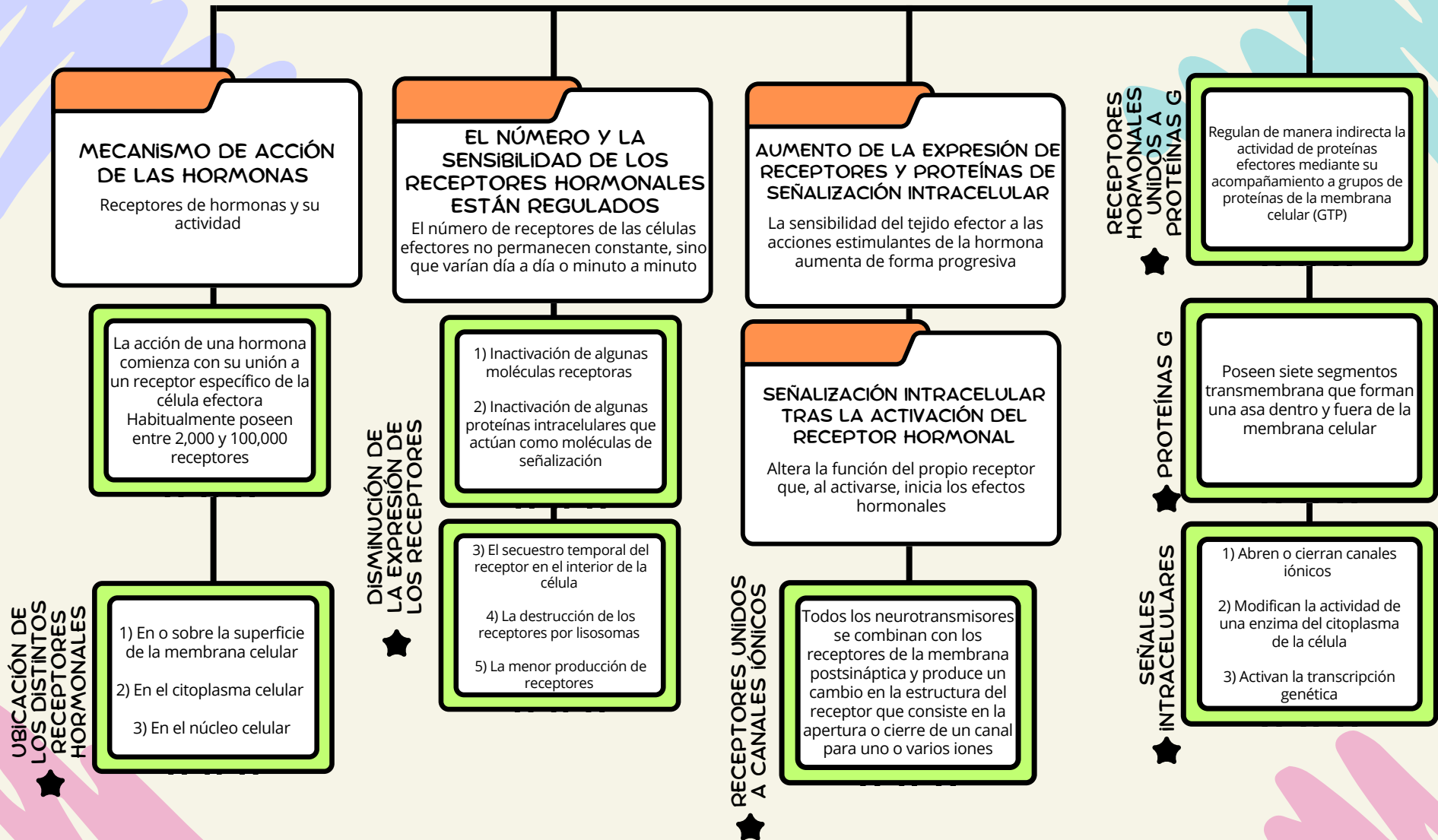
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



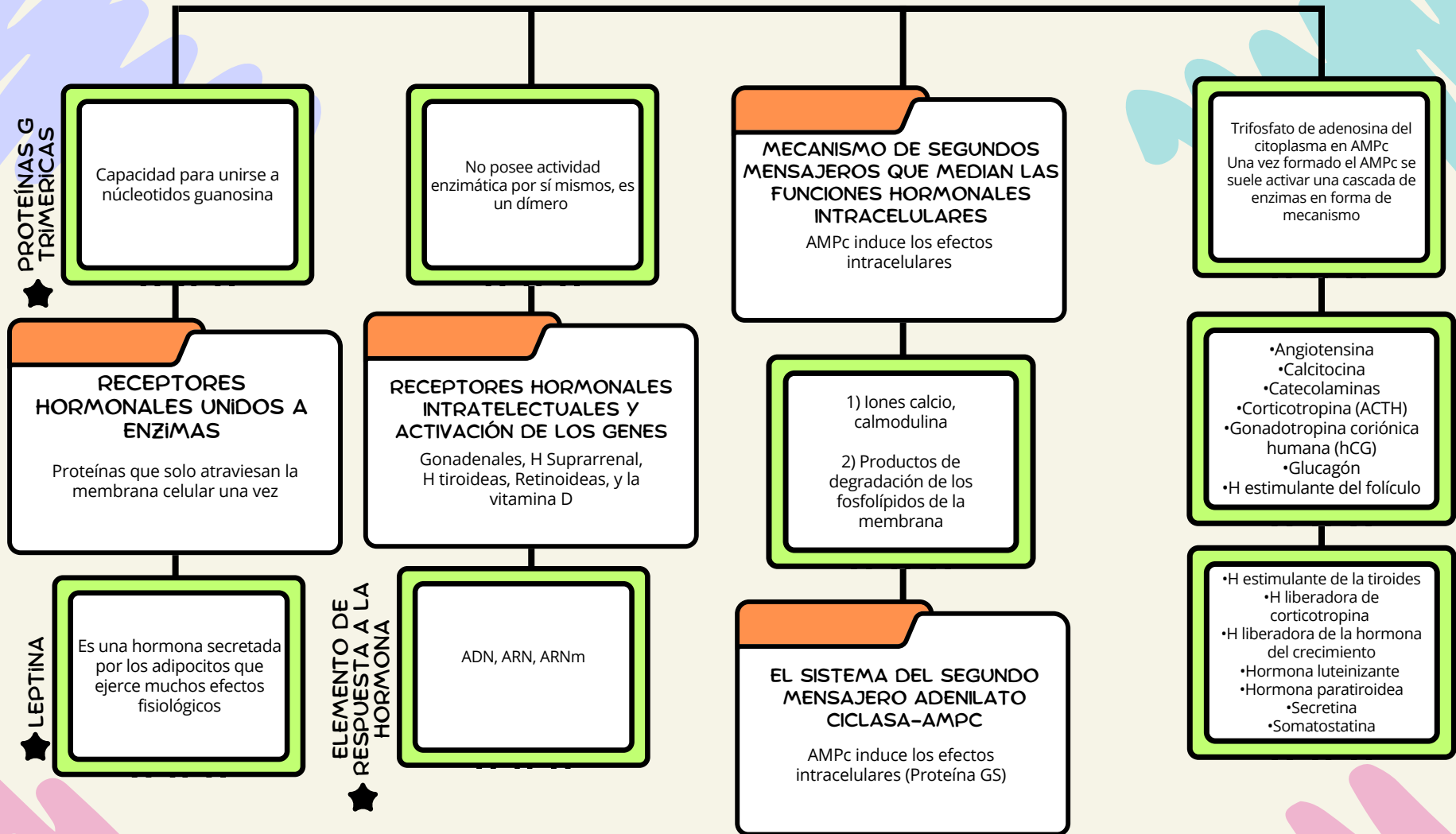
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



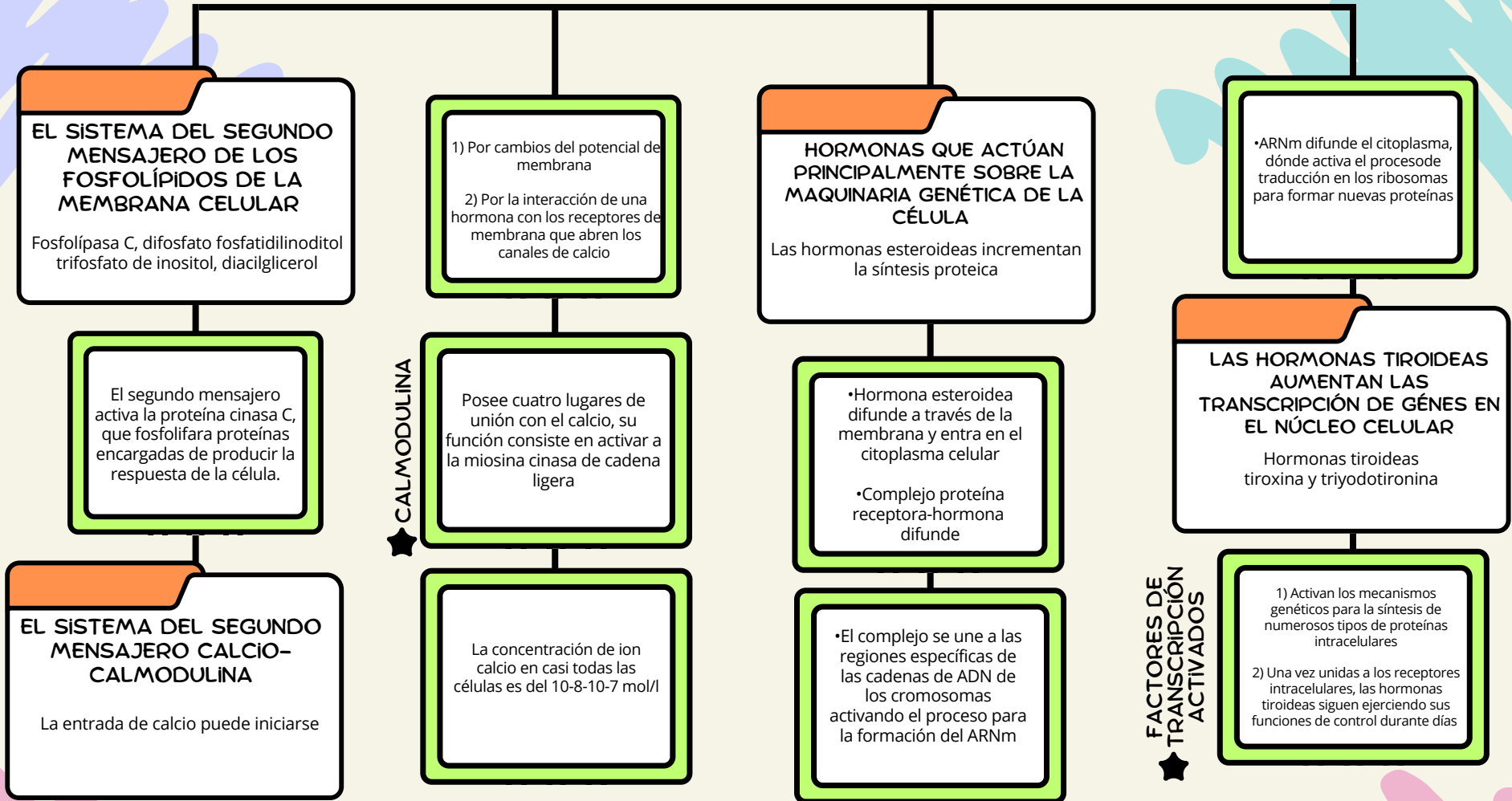
INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA



INTRODUCCIÓN A LA ENDOCRINOLOGÍA

DETERMINACIÓN DE LAS CONCENTRACIONES HORMONALES EN LA SANGRE

Radioinmunoanálisis (Rosalyn Yalow, Solomon Berson 1959)

Otros métodos recientes
• Análisis de inmunoadsorción ligado a enzimas (para una medida precisa y de alto rendimiento de las hormonas)

RADIOINMUNOANÁLISIS

Se produce anticuerpos con gran especificidad por la hormona a medir

- 1) Se mezcla con cierta cantidad de líquido extraído del animal
- 2) Se mezcla de forma simultánea con una adecuada cantidad de hormonas

La cantidad de anticuerpos debe ser bastante reducida para producir Unión completa a la hormona marcada y a la hormona contenida en el líquido que se va a analizar

Cuando la Unión ha alcanzado el equilibrio se separa el complejo anticuerpo hormona del resto de la solución

Se realiza con soluciones patrón de distintas concentraciones de la hormona sin marcar

ANÁLISIS DE INMUNOADSORCIÓN LIGADO A ENZIMAS (ELISA)

Puede usarse para medir casi todas las proteínas y entre ellas las hormonas

Se combina la especificidad de los anticuerpos con la sensibilidad de los análisis enzimáticos sencillos

Se utiliza un exceso de anticuerpo, de forma que todas las moléculas de hormonas formen complejos con aquel y queden atrapadas

Se ha generalizado en los laboratorios clínicos porque:

- 1) No utiliza isótopos radioactivos
- 2) Gran parte del análisis puede automatizarse usando placas de 96 pocillos

3) Su relación coste-efectividad y su exactitud son muy buenas en la valoración de las concentraciones hormonales

BIBLIOGRAFÍA

JOHN E. HALL, & MICHAEL E.HALL, (2021).
GUYTON Y HALL TRATADO DE FISIOLOGÍA
MÉDICA (14^a ED.). ELSEVIER, ESPAÑA.