

TEMA 10 : ESTRUCTURA DE LA CÉLULA EUKARIOTE I : **SISTEMAS DE MEMBRANAS CELULARES (I): LA MEMBRANA** **PLASMÁTICA.**

I. La célula eucariota.

- A. Membrana. Sistemas de membranas celulares.
- B. Citoplasma. Orgánulos citoplasmáticos.
- C. Núcleo.

II. Sistemas de membranas celulares.

- A. Membrana plasmática.
 - 1. Composición química.
 - 2. Estructura y ultraestructura.
 - a) Modelo de Dawson&Danielli. Unidad de membrana.
 - b) Modelo de Singer&Nicholson (mosaico fluído).
 - 3. Funciones de la membrana plasmática.
 - a) Límite y protección de la célula.
 - b) Regulación de la composición del medio intracelular.
Transporte a través de membranas.
 - (1) Transporte de moléculas pequeñas.
 - (a) Difusión simple
 - (b) Difusión facilitada
 - (c) Transporte activo
 - (2) Transporte de macromoléculas.
 - (a) Endocitosis
 - (i) Pinocitosis
 - (ii) Fagocitosis
 - (b) Exocitosis
 - c) Compartimentación.
 - d) Soporte de secuencias enzimáticas.
 - 4. Diferenciaciones de la membrana plasmática.
- B. Membranas de secreción.
 - 1. Membrana de secreción animal: glucocálix.
 - 2. Membrana de secreción vegetal: pared celular.