

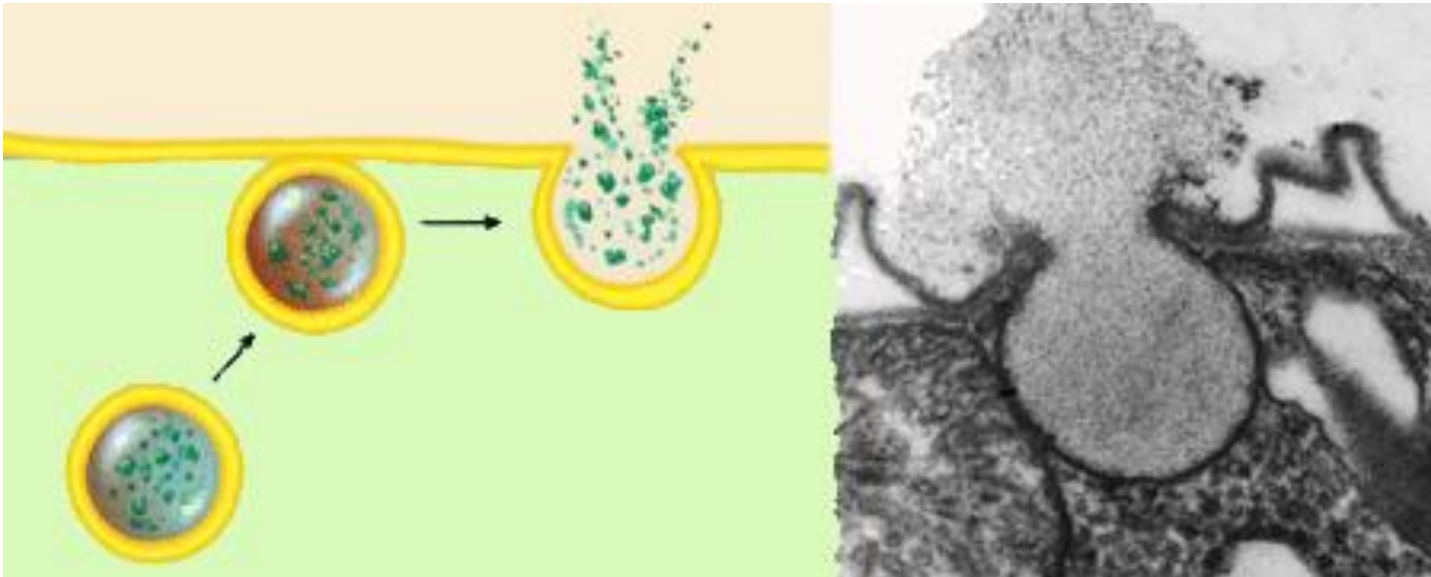
TEMA 7. MEMBRANES CEL·LULARS I ORGÀNULS NO DELIMITATS PER MEMBRANES

1.3 L'EXOCITOSI I L'ENDOCITOSI

- Transport a través de la membrana d'estructures grans (macromolècules, virus, bacteris,...) mitjançant la formació de **vesícules membranoses** que envolten aquestes estructures.
- Segons sentit de transport:
 - a) **Exocitosi** (interior a exterior).
 - b) **Endocitosi** (exterior a interior).

L'EXOCITOSI

- Expulsió de macromolècules i altres substàncies a l'exterior de la cèl·lula mitjançant fusió de la membrana de la vesícula que les conté amb la membrana plasmàtica

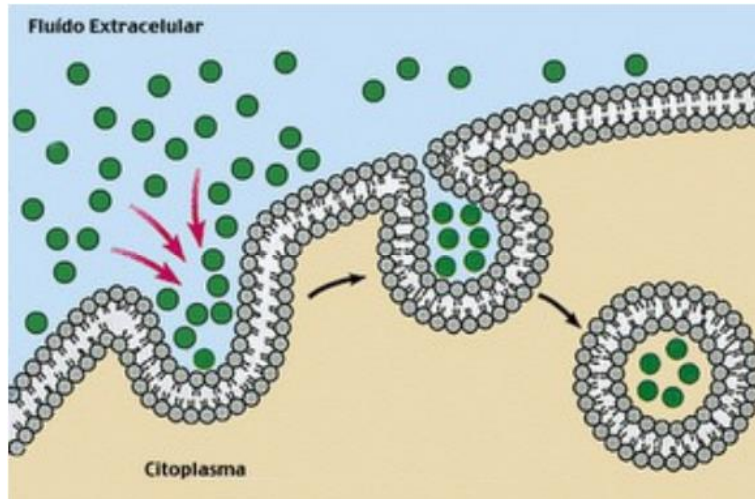


L'ENDOCITOSI

- ⊙ **Entrada a la cèl·lula** de macromolècules i altres substàncies externes gràcies a formació vesícules que les contenen.
- ⊙ Pot ser de dos tipus segons la substància que s'ingereix:
 - ✓ Pinocitosi
 - ✓ Fagocitosi
 - ✓ Endocitosi mediada o específica
 - ✓ Transcitosi

Pinocitosi

Líquids i substàncies dissoltes que s'emmagatzemen en petites vesícules.

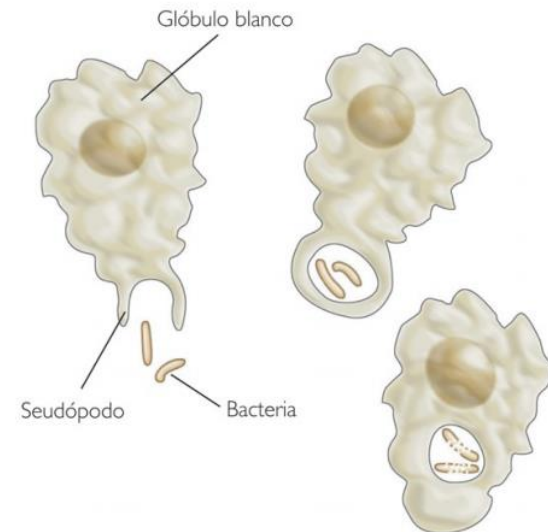


Fagocitosi

Fagocitosi

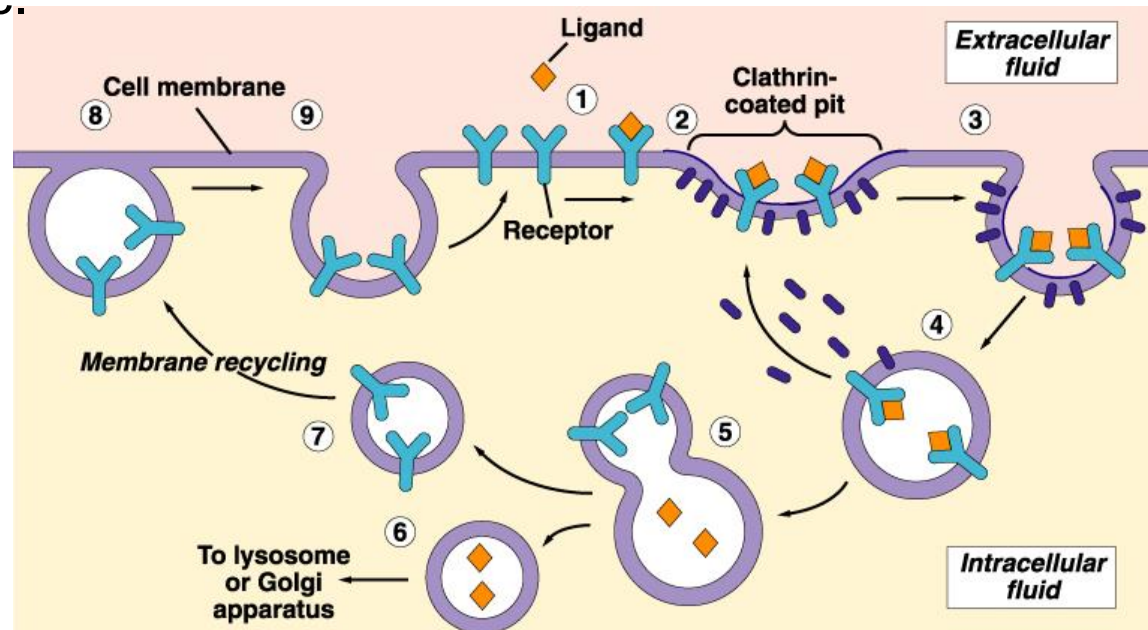
Ingestió de grans nutrients o microorganismes dintre d'una gran vesícula (endosoma).

A l'**endosoma** s'uneixen els lisosomes, que contenen enzims digestius i s'origina un vacúol digestiu



L'ENDOCITOSI MEDIADA O ESPECÍFICA

- És una forma d'endocitosi que difereix de l'endocitosi i l'exocitosi en:
- Permet a les cèl·lules prendre macromolècules específiques anomenades lligands (insulina, transferrina, portadors del colesterol, ...)
- Requereix de receptors de membrana específics per reconèixer el lligand específic.



LA TRANSCITOSI

- Transport de macromolècules d'un espai extracel·lular a un altre a través del citoplasma (dins de vacúols)

Permite a una sustancia atravesar todo el citoplasma de una célula.

TRANSCITOSIS

