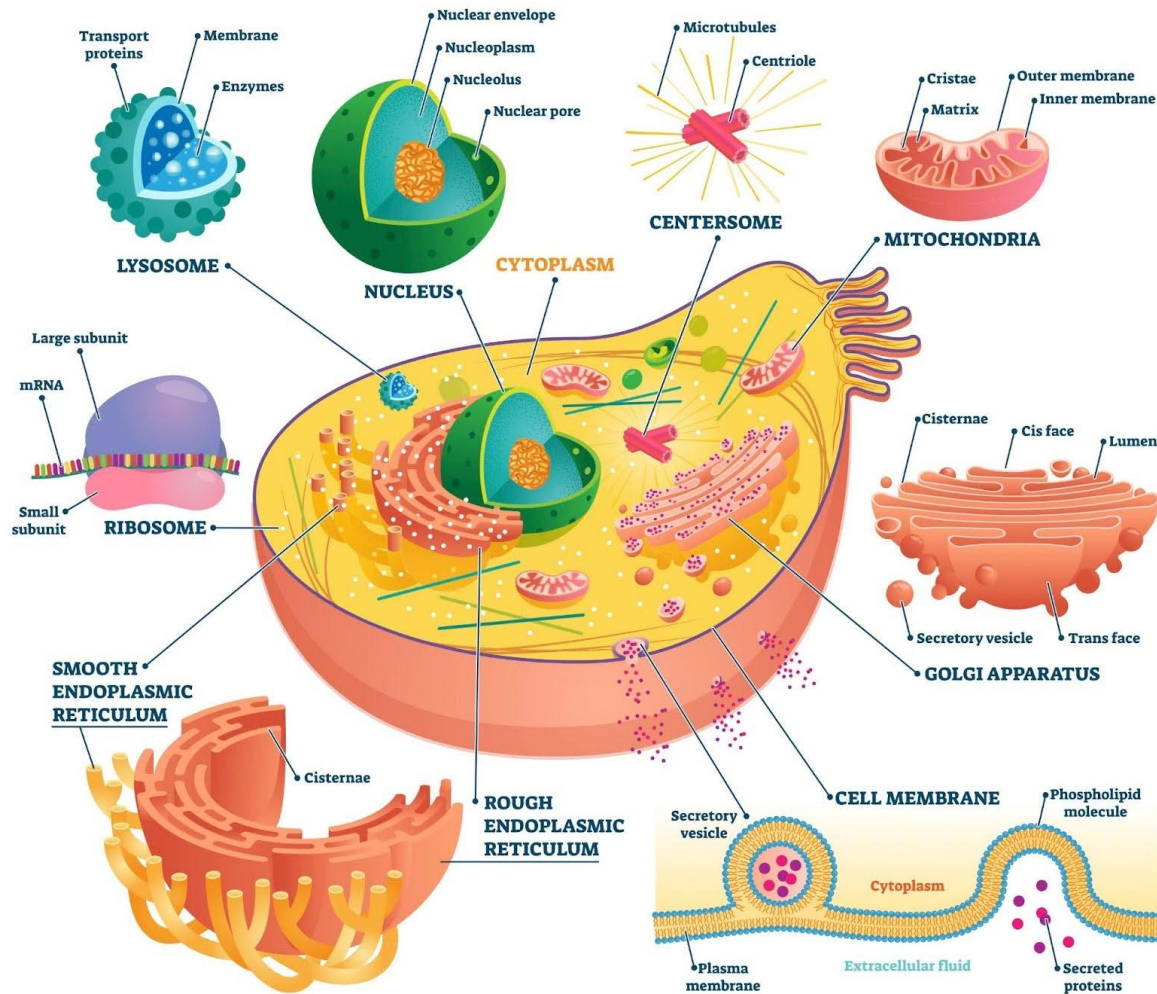
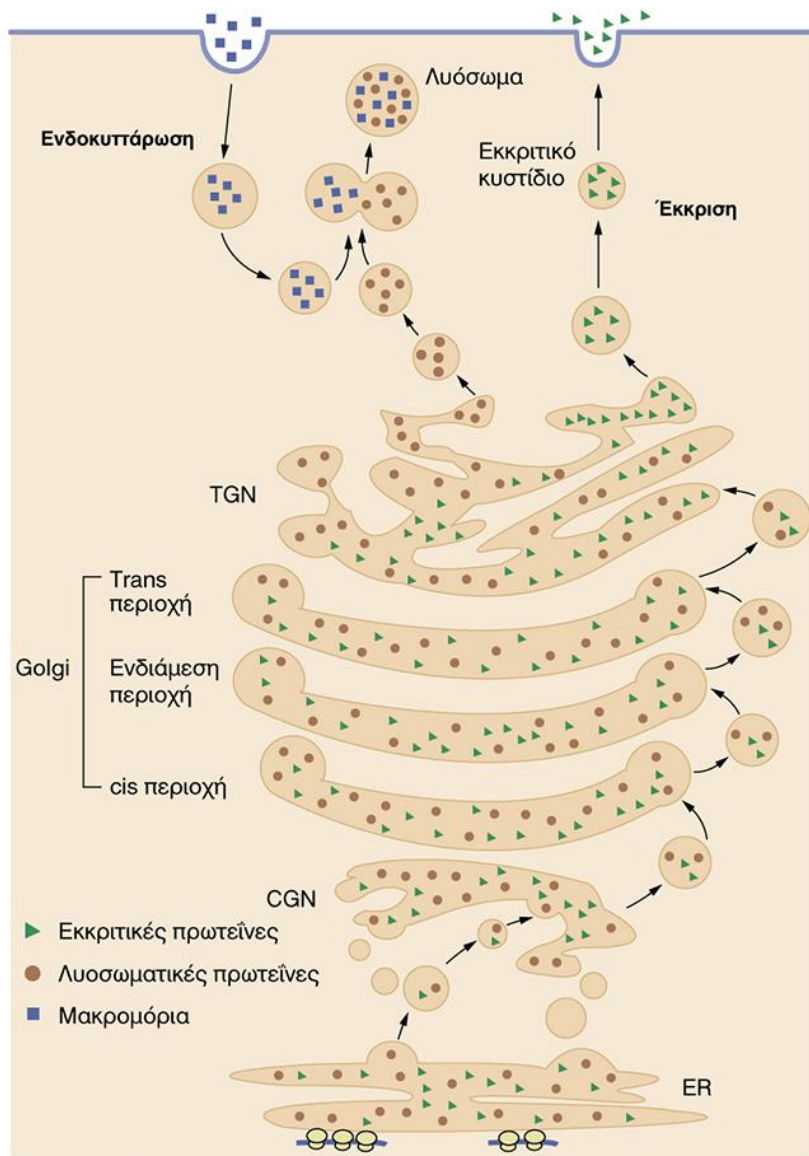


Ενδοκυττάρια Οργανίδια

CELL ORGANELLES



Κυκλοφορία Πρωτεϊνών

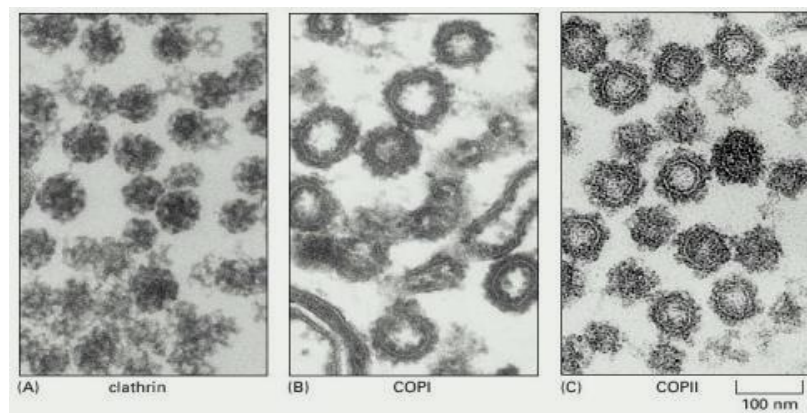


■ Καλυμμένα κυστίδια

Κλαθρίνη

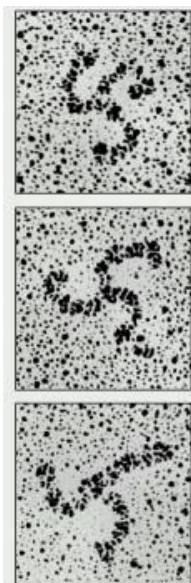
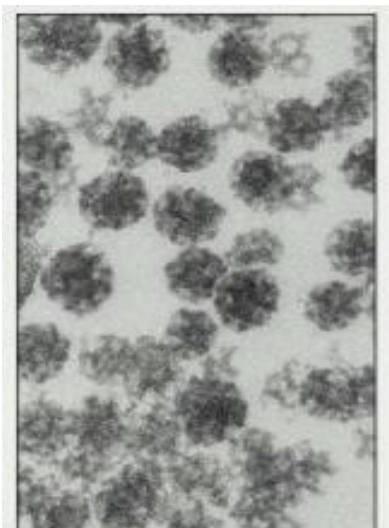
COPI

COPII

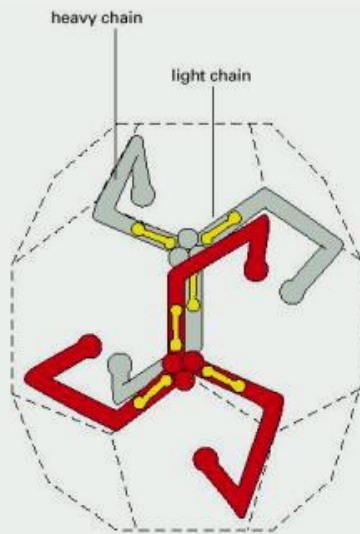


Κυστίδια με Κλαθρίνη

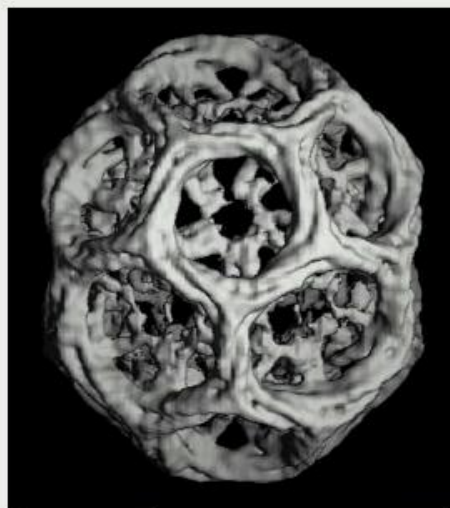
- TGN → Πλασματική μεμβράνη
- TGN → Λυσοσώματα
- Κυτ. Μεμβ. → Ενδοσώματα



(A)

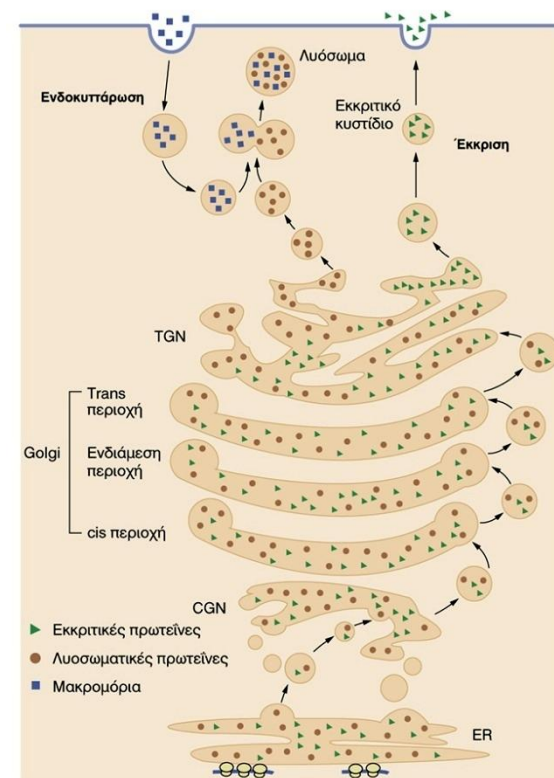


(B)



(C)

50 nm

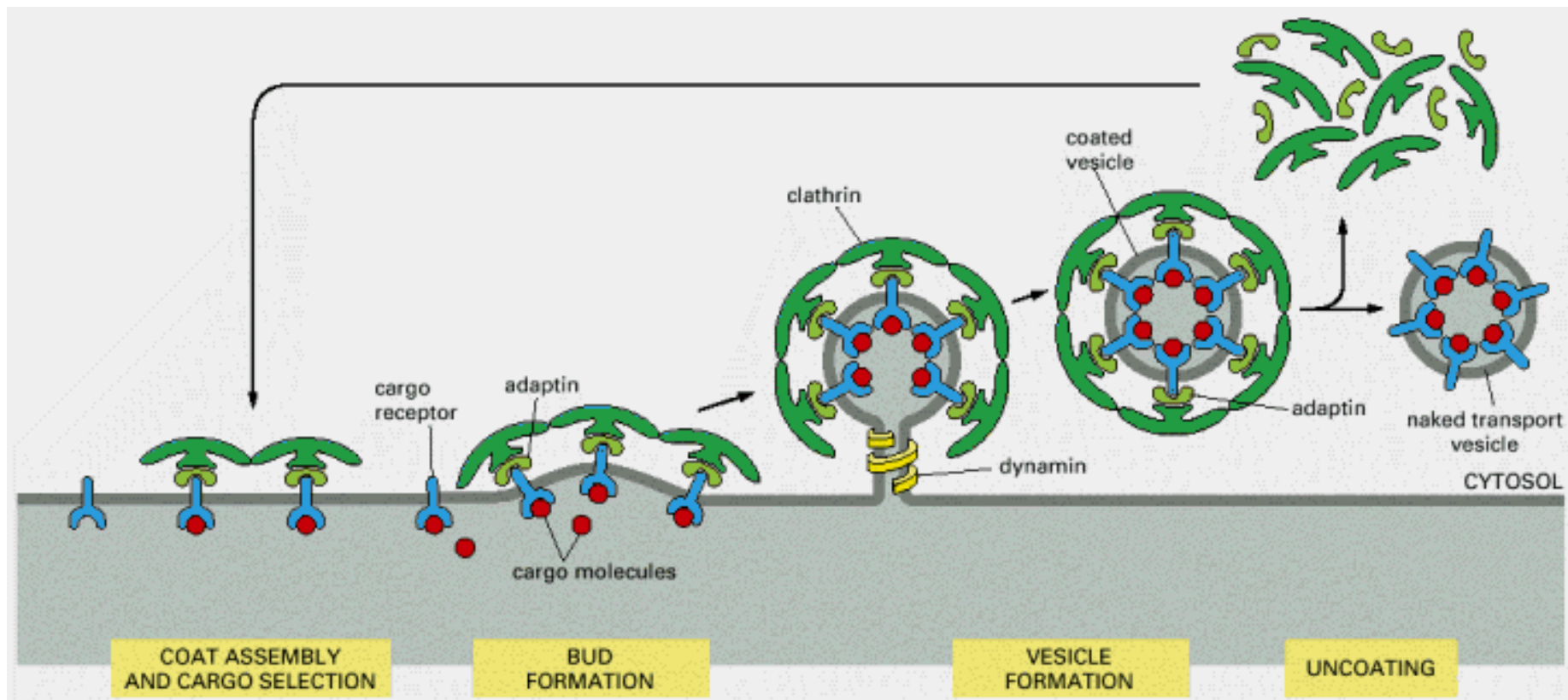


Στάδια Σχηματισμού Κυστιδίου

<https://www.youtube.com/watch?v=uPEMuOKksWU>

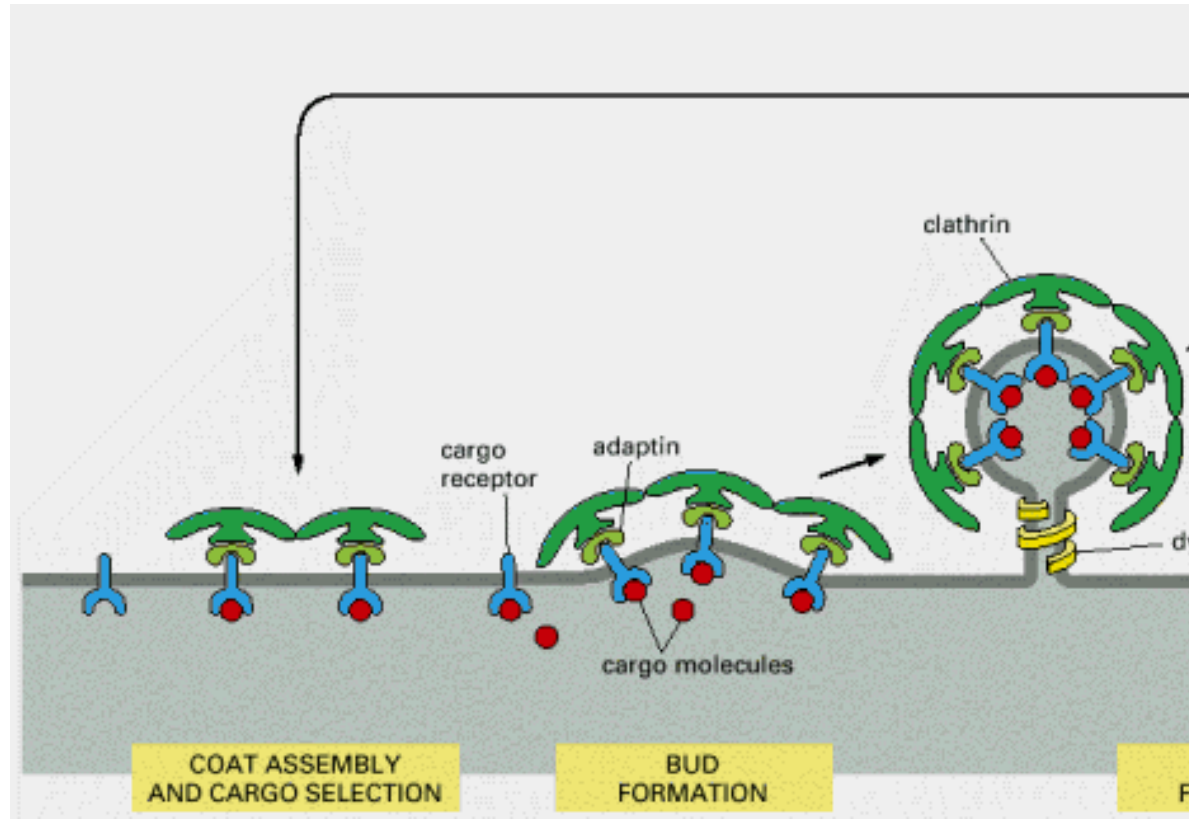
<https://www.youtube.com/watch?v=Ycp4hmaYEGc&list=TLPQMTIxMTIwMjFjd8pgaZBM3IA&index=2>

Στάδια Σχηματισμού Κυστιδίου



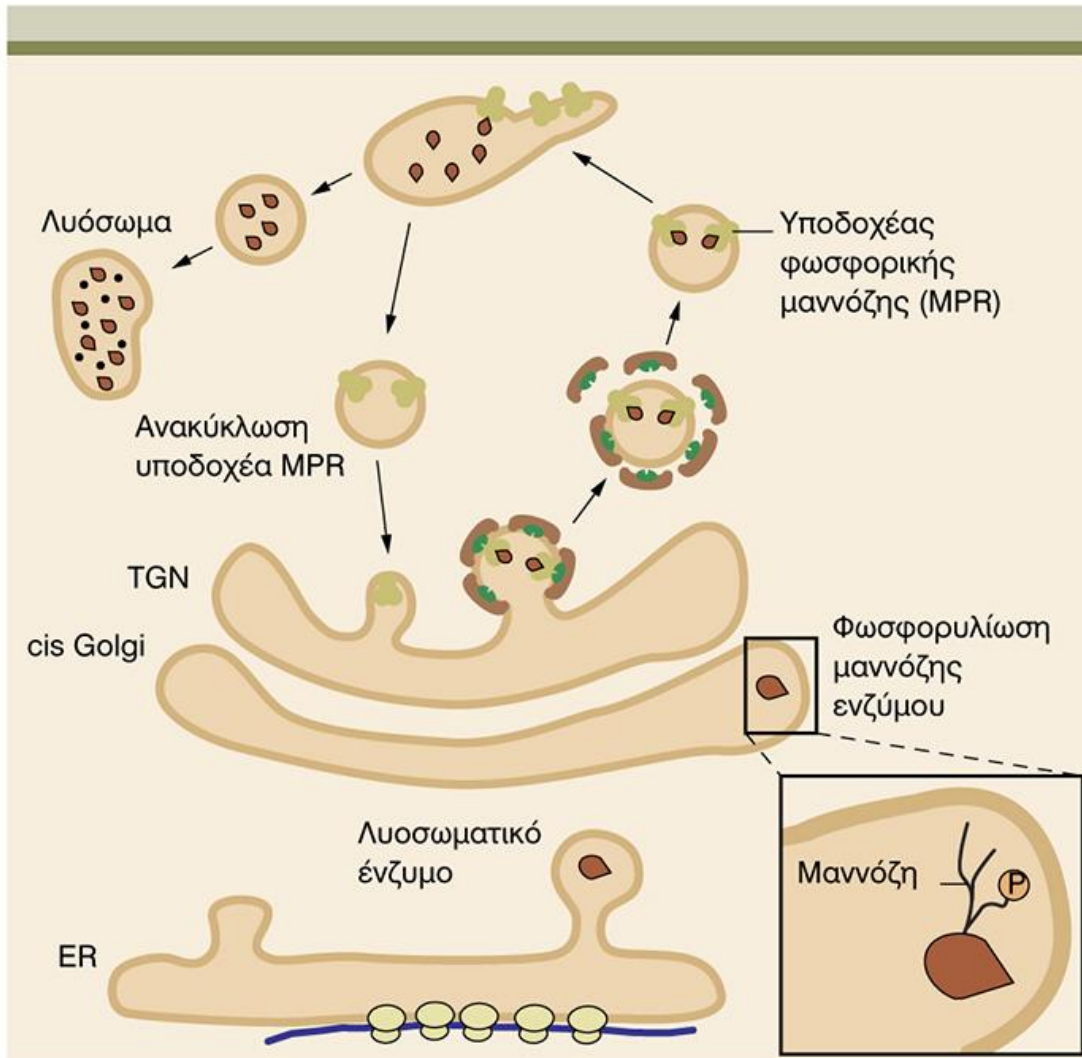
- Καλυμμένη Εσοχή με Υποδοχείς

Μηχανισμός Επιλογής Φορτίου

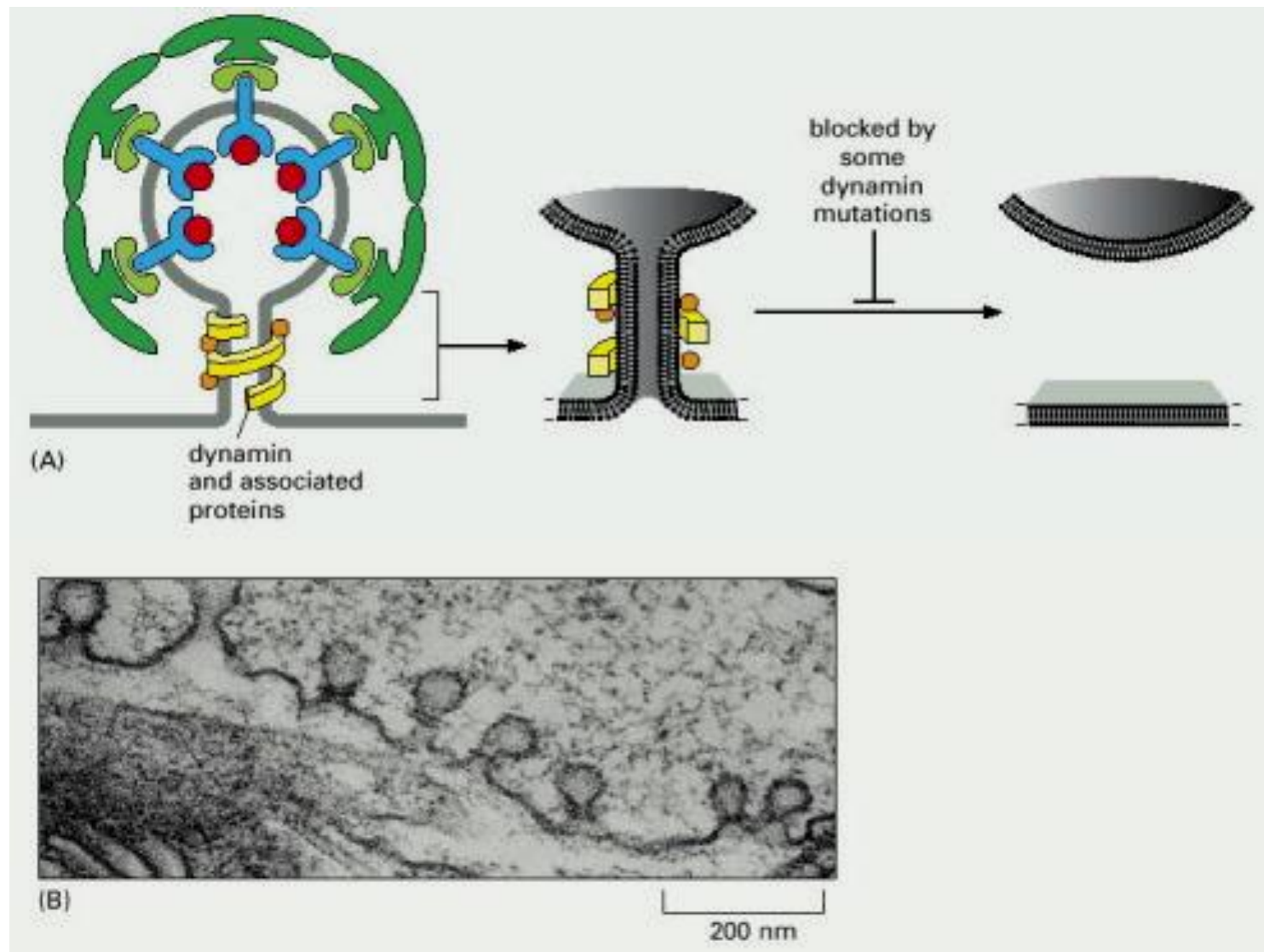


- Υποδοχείς Μεταφοράς
- Ανταπτίνες

Golgi-Διαλογή πρωτεϊνών για Λυσοσώματα

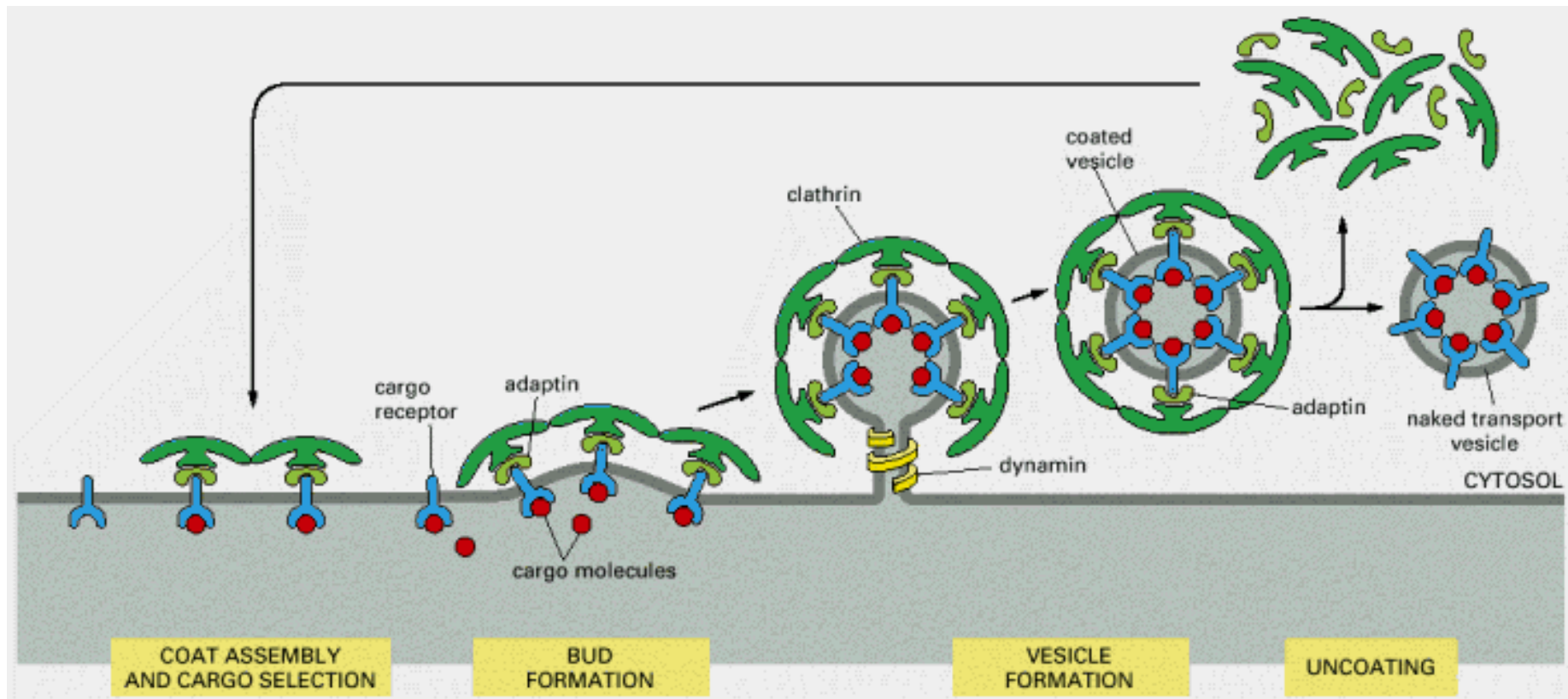


- 6-φωσφορική μαννόζη



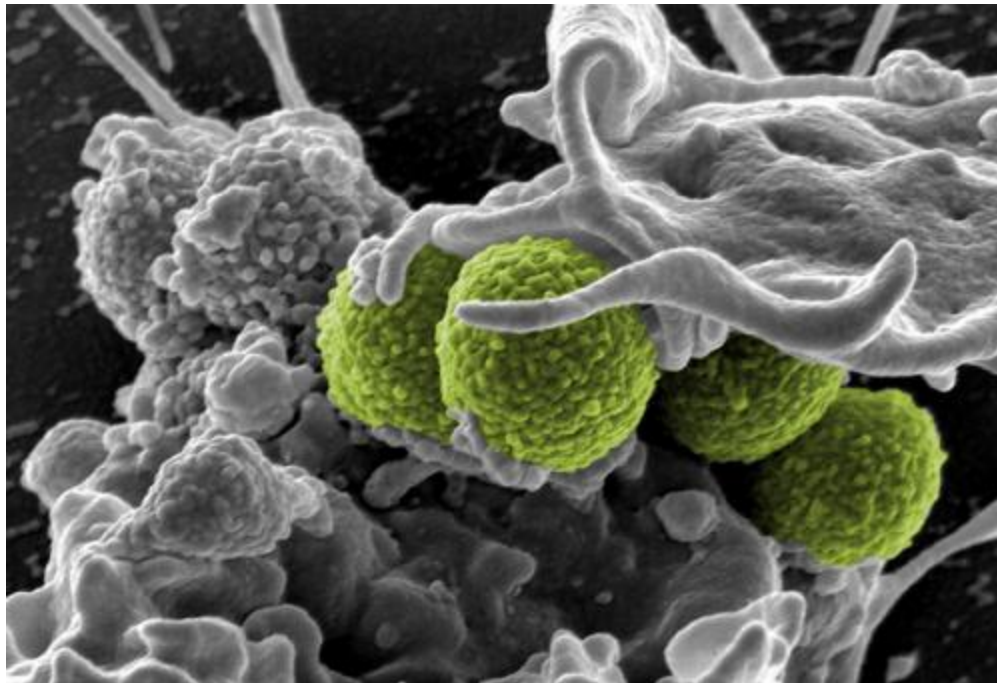
■ Δυναμίνη – GTP binding protein

Στάδια Σχηματισμού Κυστιδίου

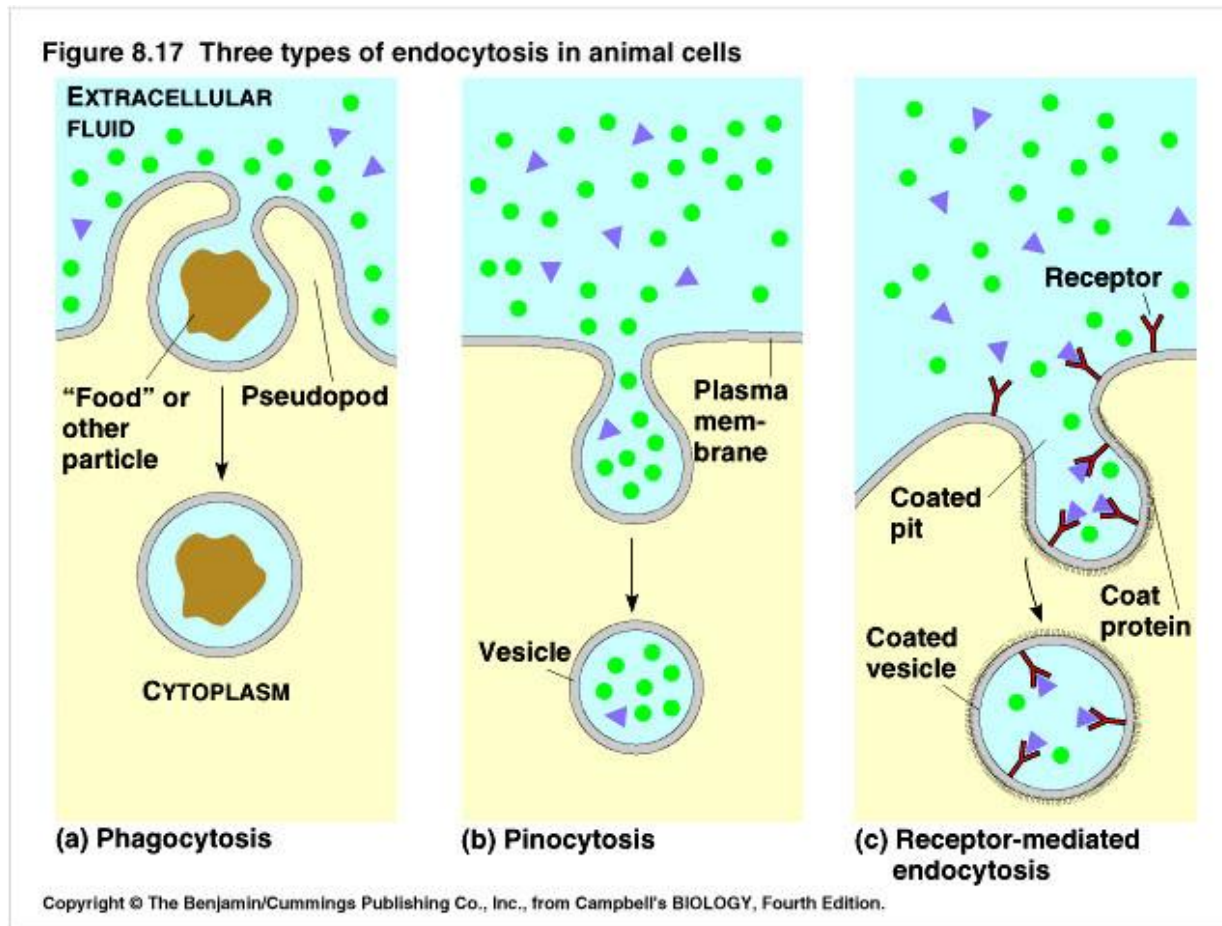


- Δημιουργία «γυμνού» κυστιδίου

Ενδοκυττάρωση Ουσιών- Λυσοσώματα



Πρόσληψη Ουσιών με Κυστίδια

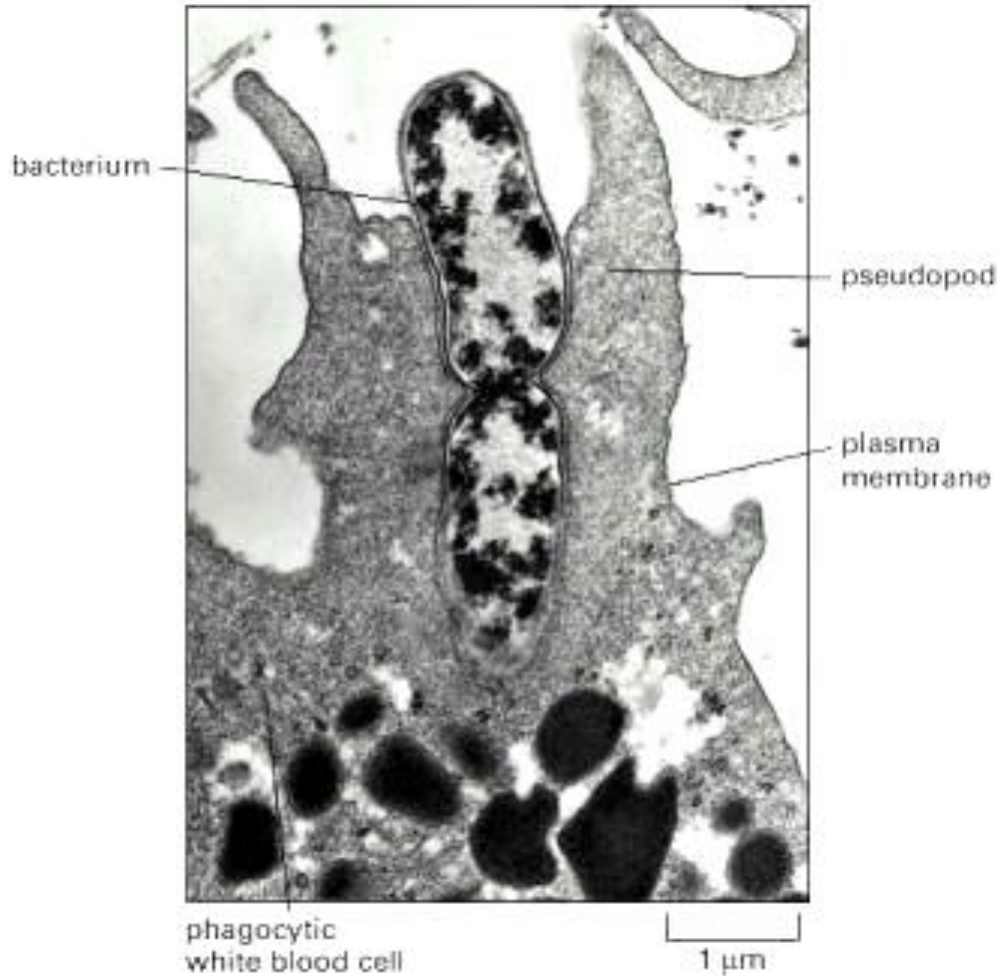


Κυτταροφαγία

Μη ειδική
Ενδοκυττάρωση

Ειδική
Ενδοκυττάρωση

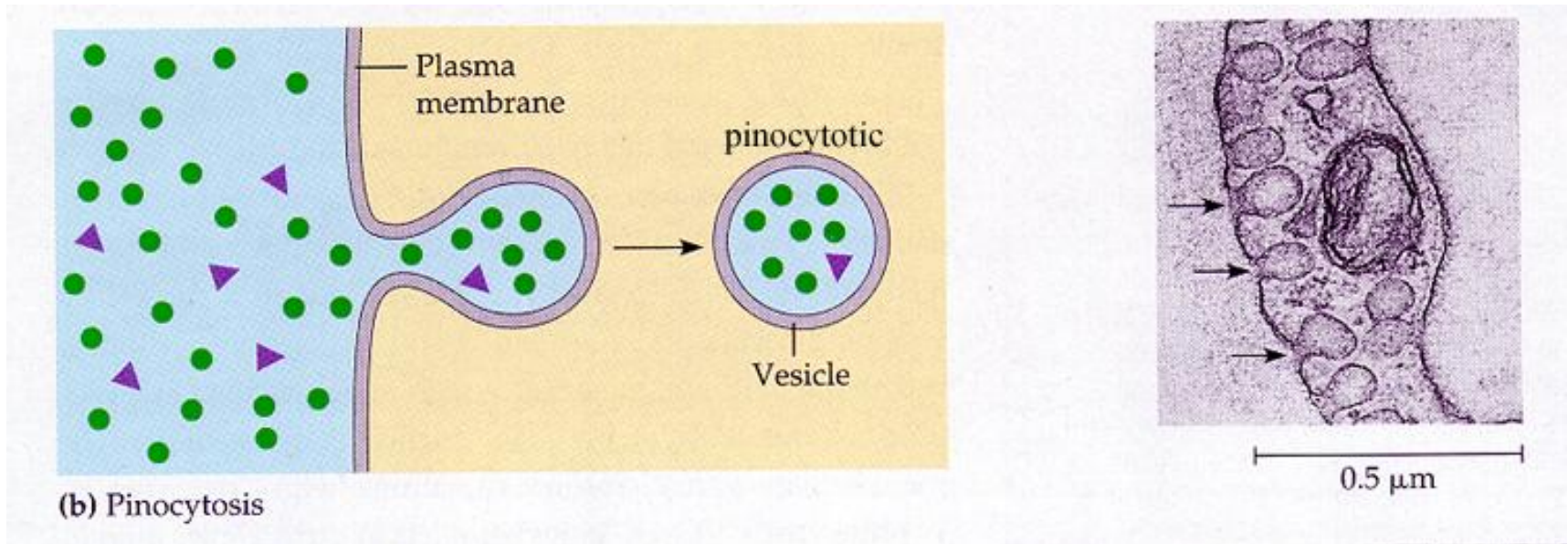
Φαγοκυττάρωση



- Φαγοκύτταρα
- Ψευδοπόδια
- Φαγοσώματα
- Πεπτικό κενोटόπιο
- Ελεύθερες ρίζες O_2

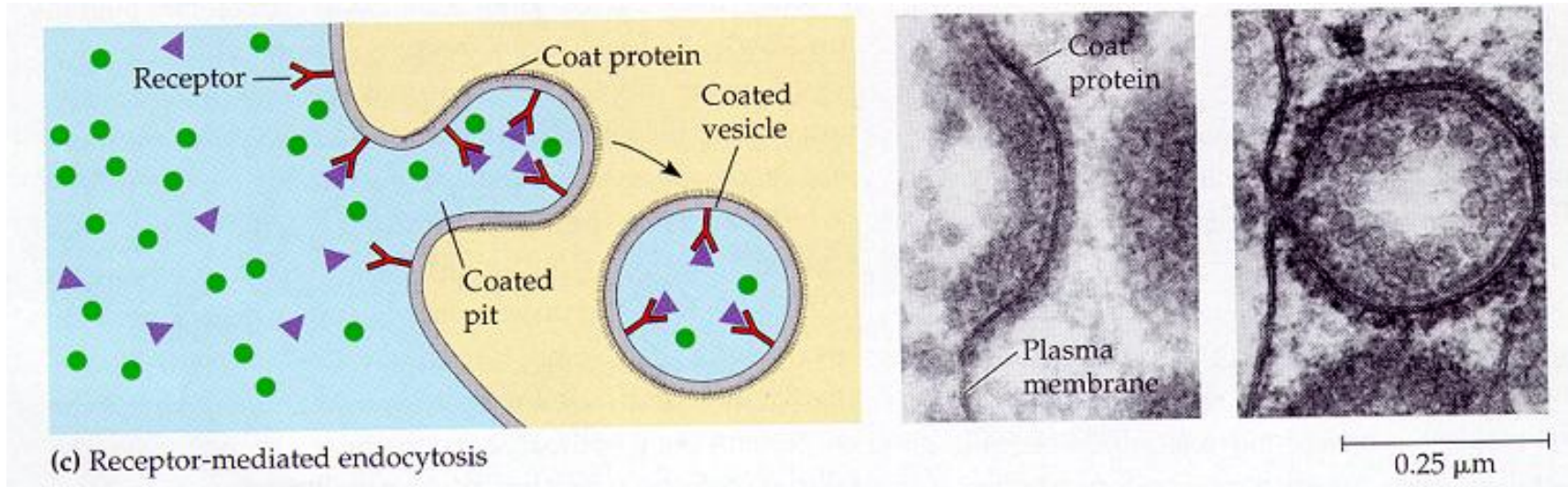
Μη Ειδική Ενδοκυττάρωση

Πινοκυττάρωση



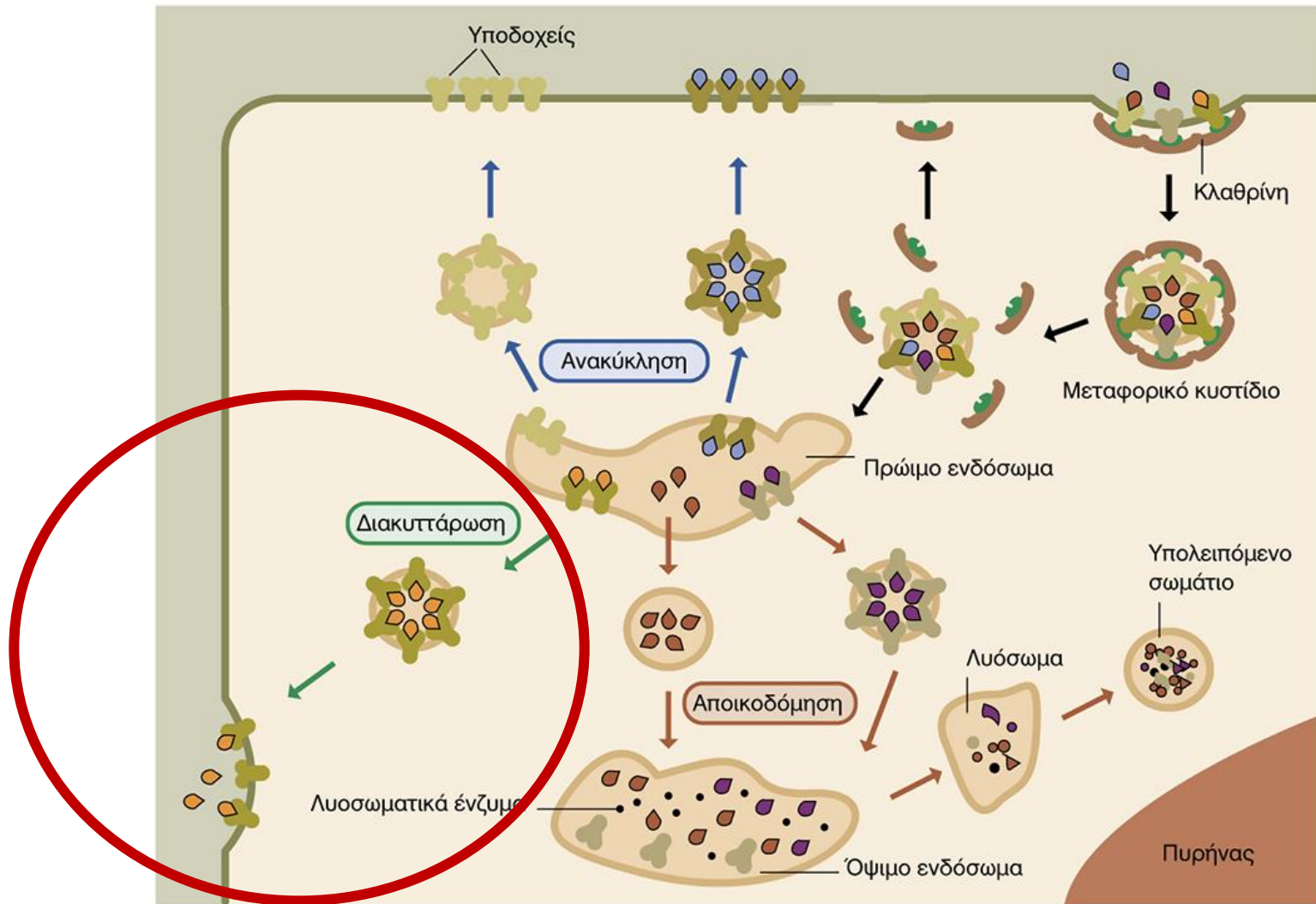
- Μη-εξειδικευμένη διαδικασία
 - Κυστίδια Κλαθρίνης

Ειδική Ενδοκυττάρωση Μέσω Υποδοχέων



- Επιλεκτικός Μηχανισμός
- Μεμβρανικοί Υποδοχείς
 - Κυστίδια Κλαθρίνης

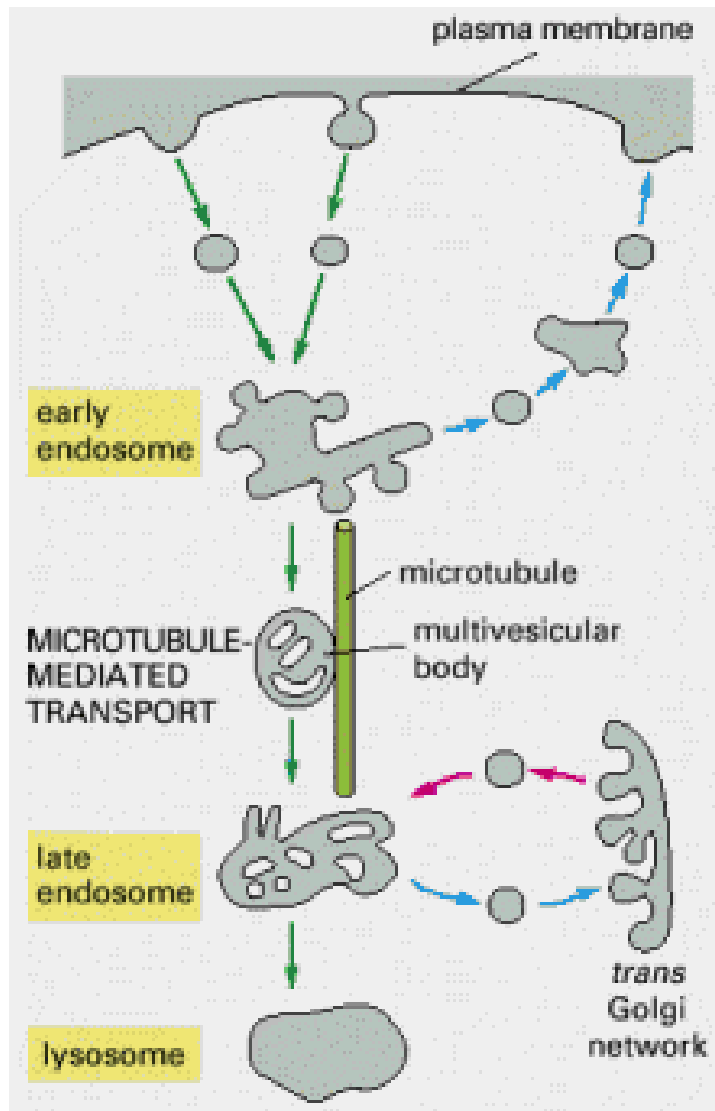
Ενδοσώματα – Διαλογή εισερχόμενων ουσιών



A. Υποδοχείς

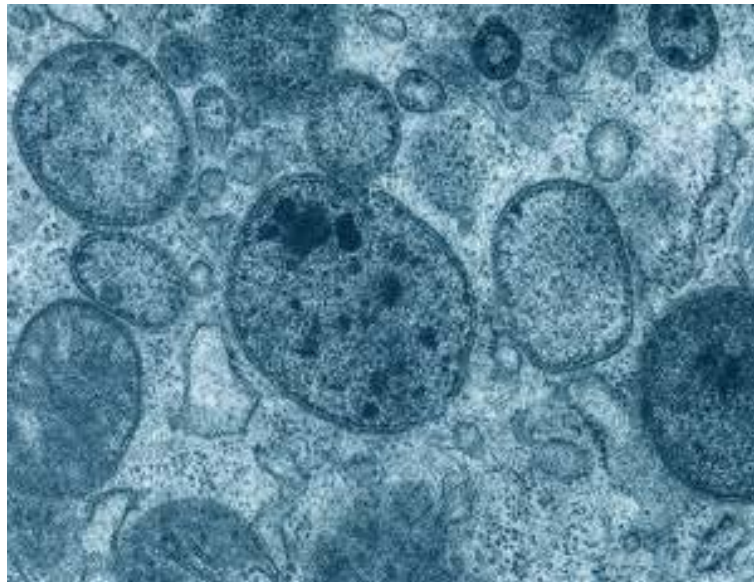
B. Προσλαμβανόμενες πρωτεΐνες

Ενδοσώματα

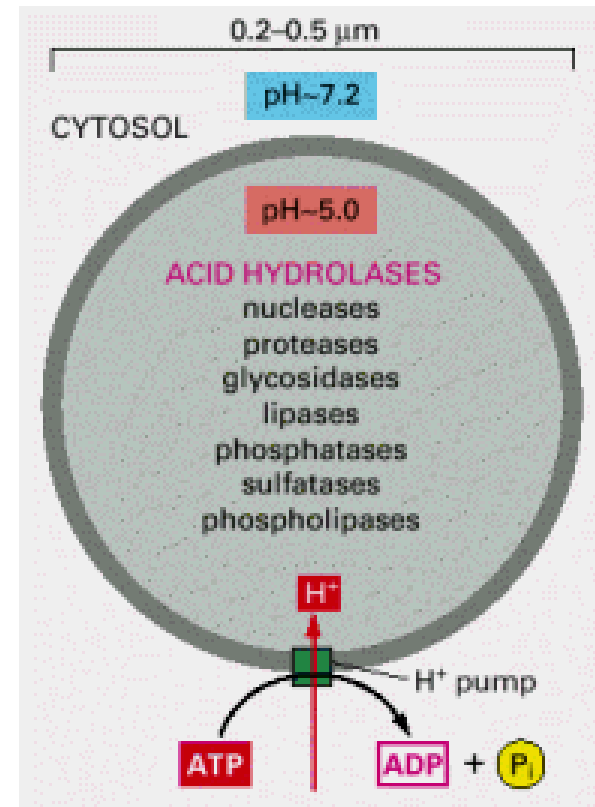


- Πρώιμα vs. Όψιμα
- Απουσία vs. παρουσία υδρολυτικών ενζύμων

Λυσοσώματα

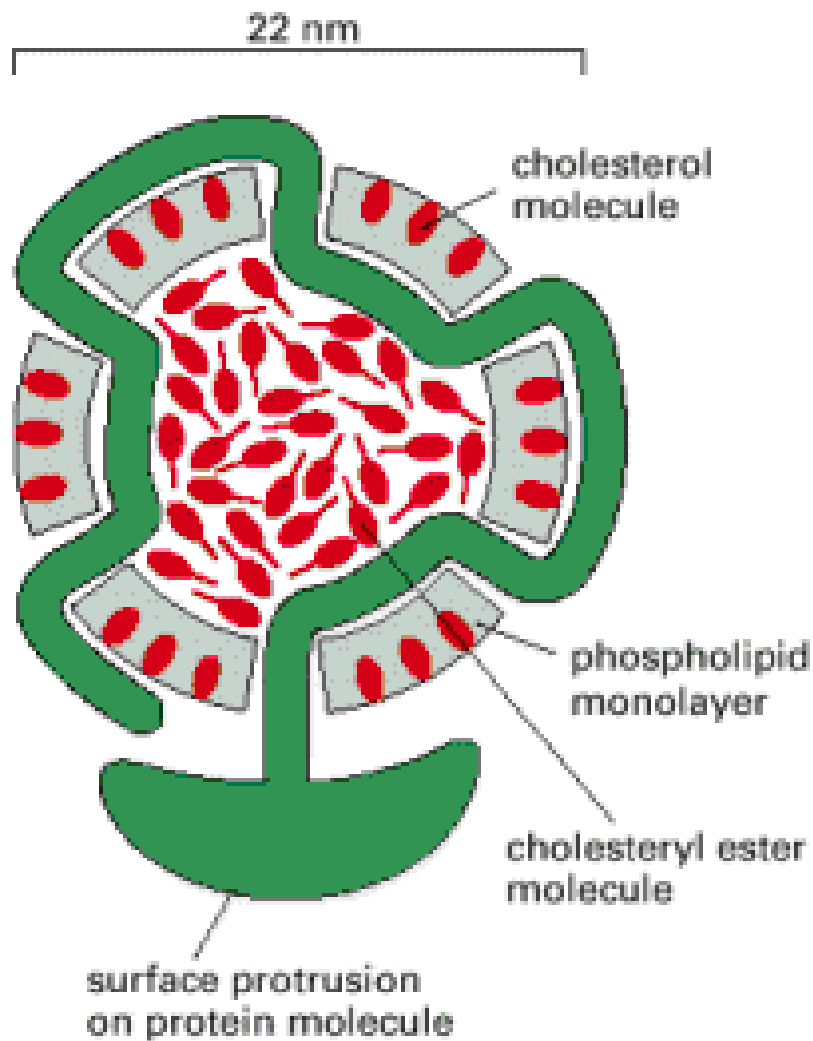


- Ενδοκυττάρια Πέψη
- Υδρολυτικά Ένζυμα
 - pH 5
- Όξινη Φωσφατάση

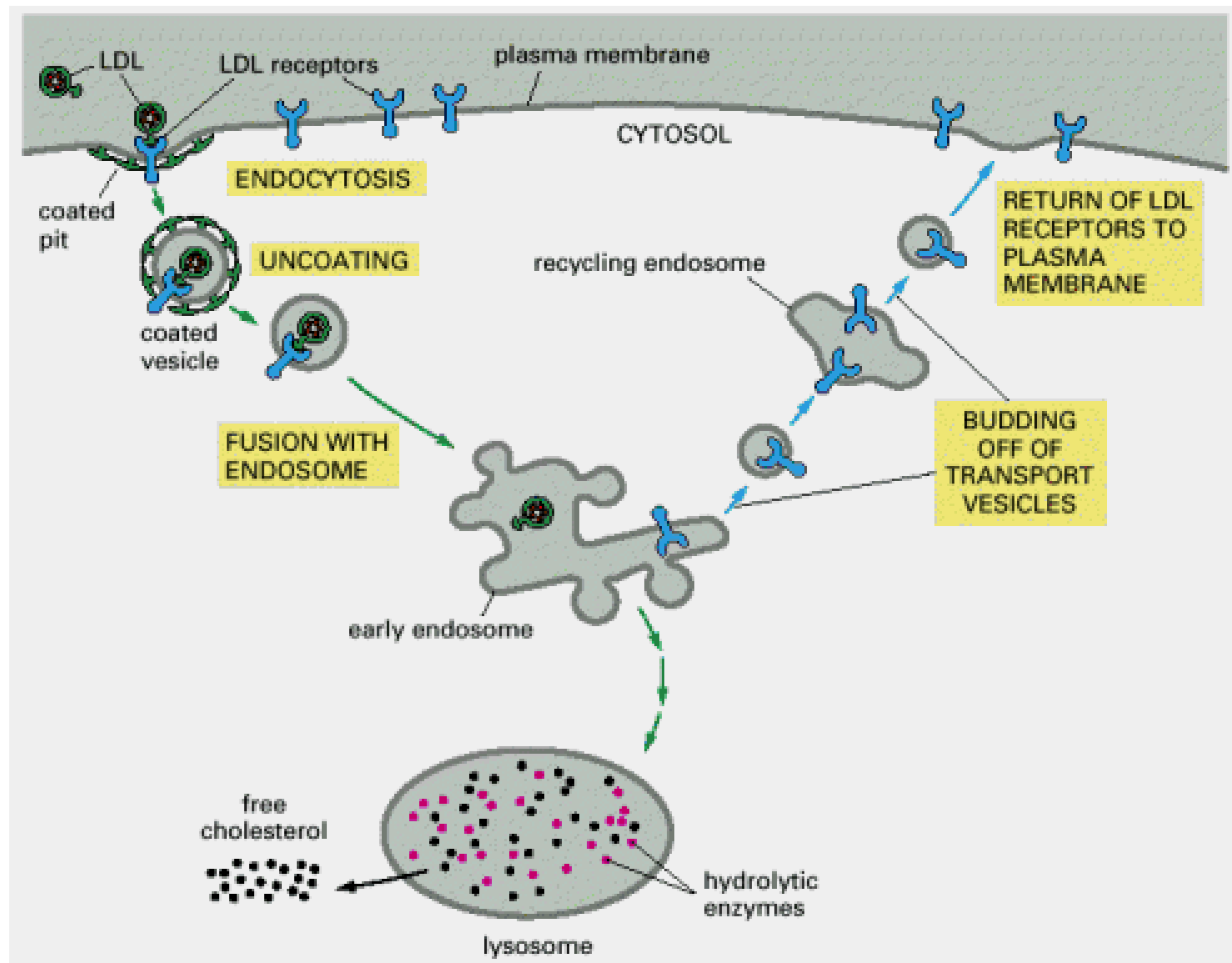


Ενδοκυττάρωση LDL μέσω Υποδοχέων

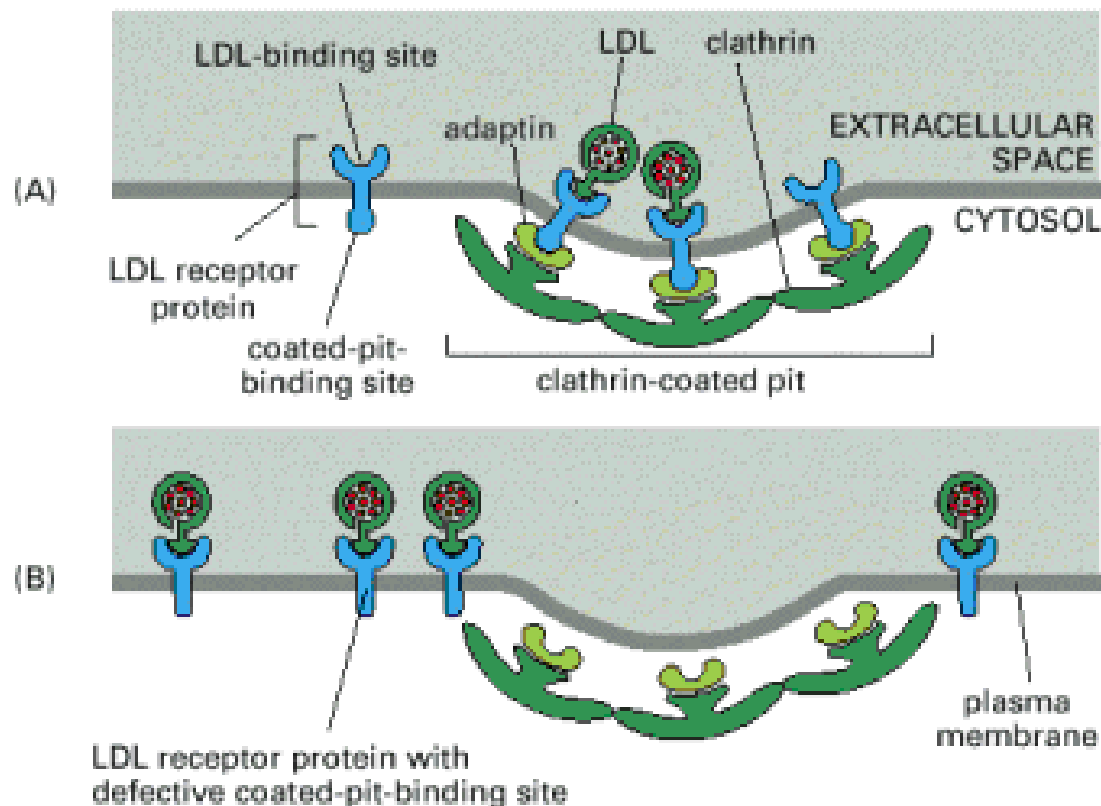
Μόριο LDL



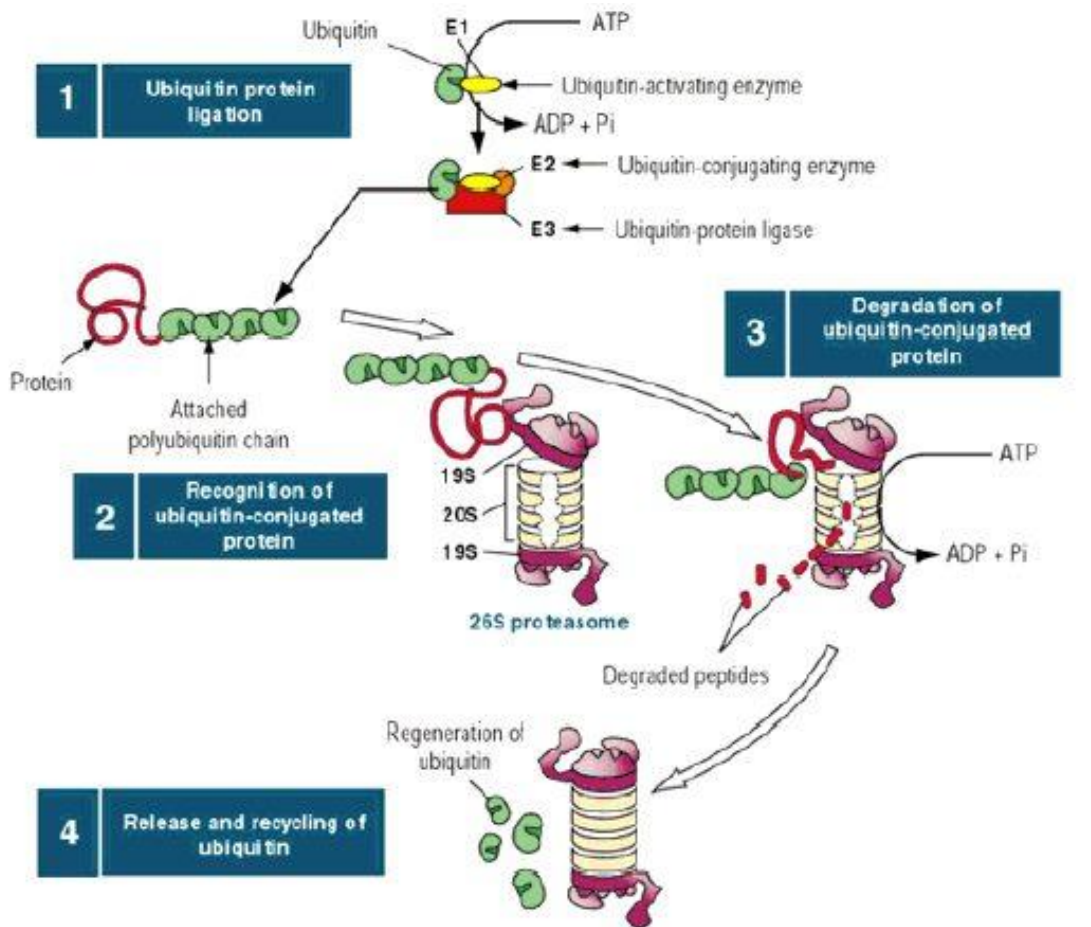
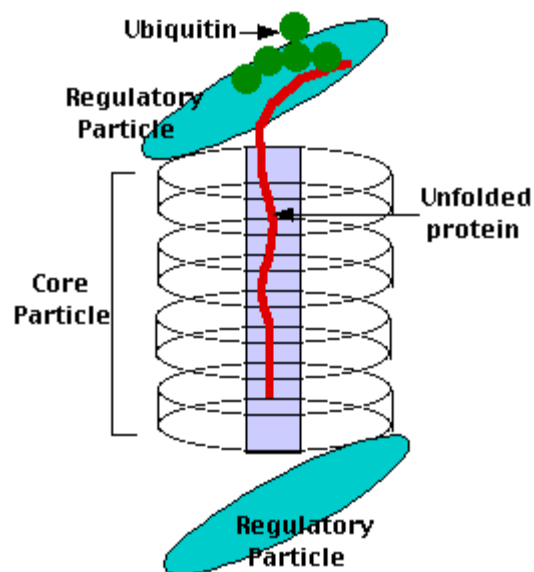
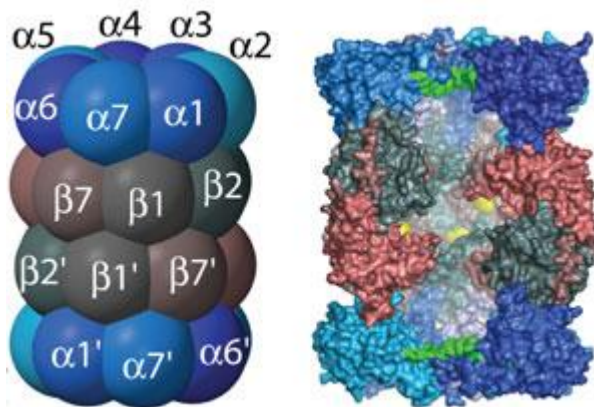
Ενδοκυττάρωση LDL μέσω Υποδοχέων



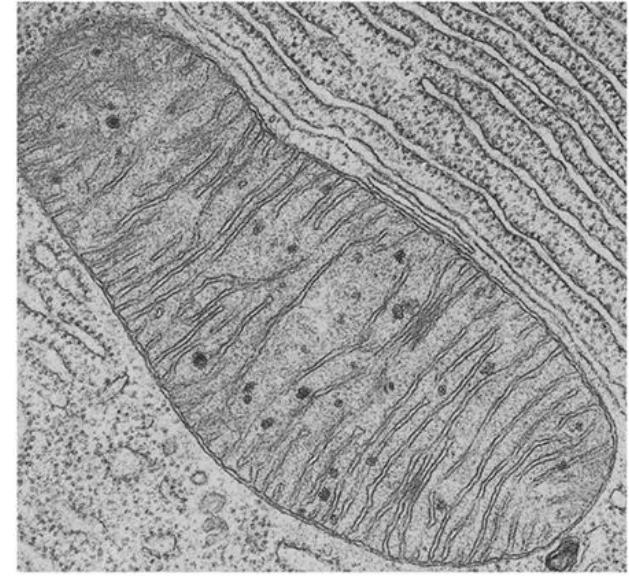
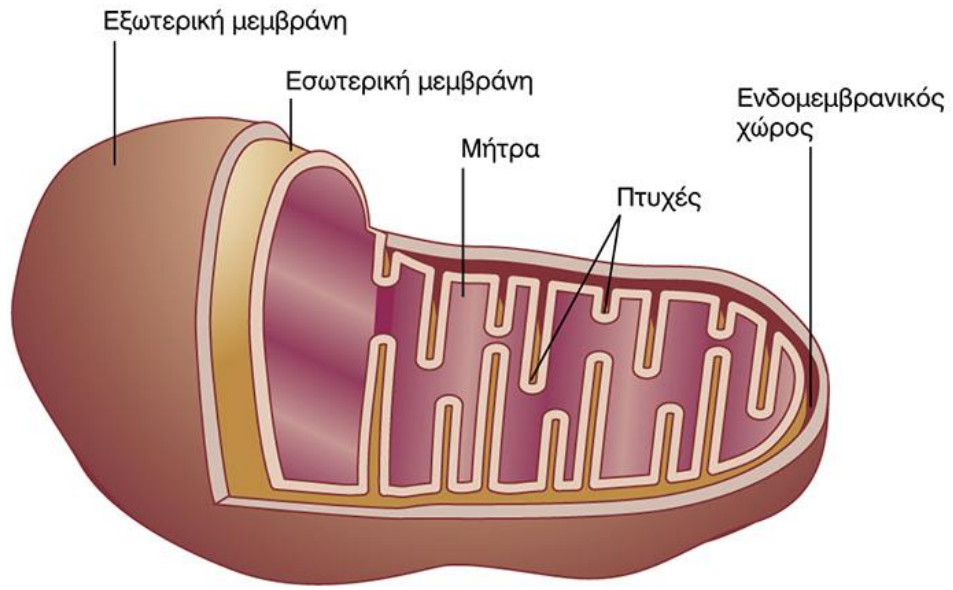
Ενδοκυττάρωση LDL μέσω Υποδοχέων Συγγενής Υπερχοληστερολαιμία



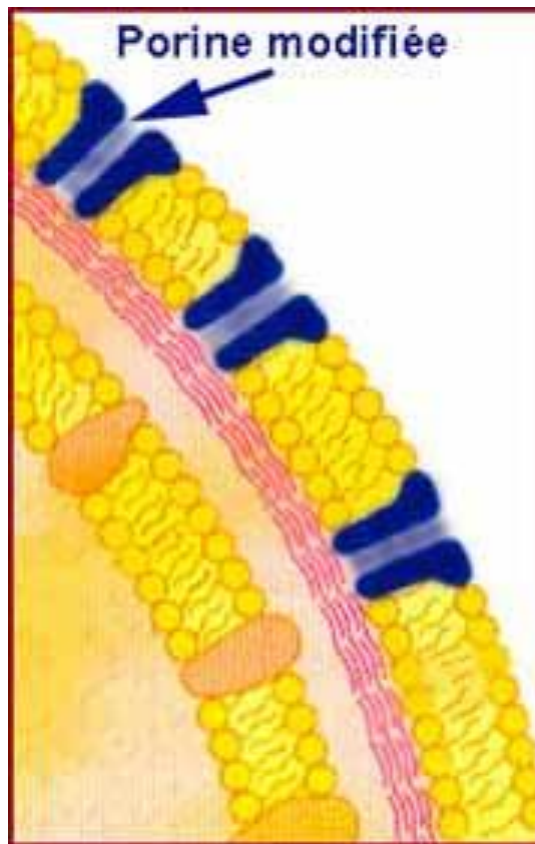
Πρωτεάσωμα - Ουμπικιτίνη



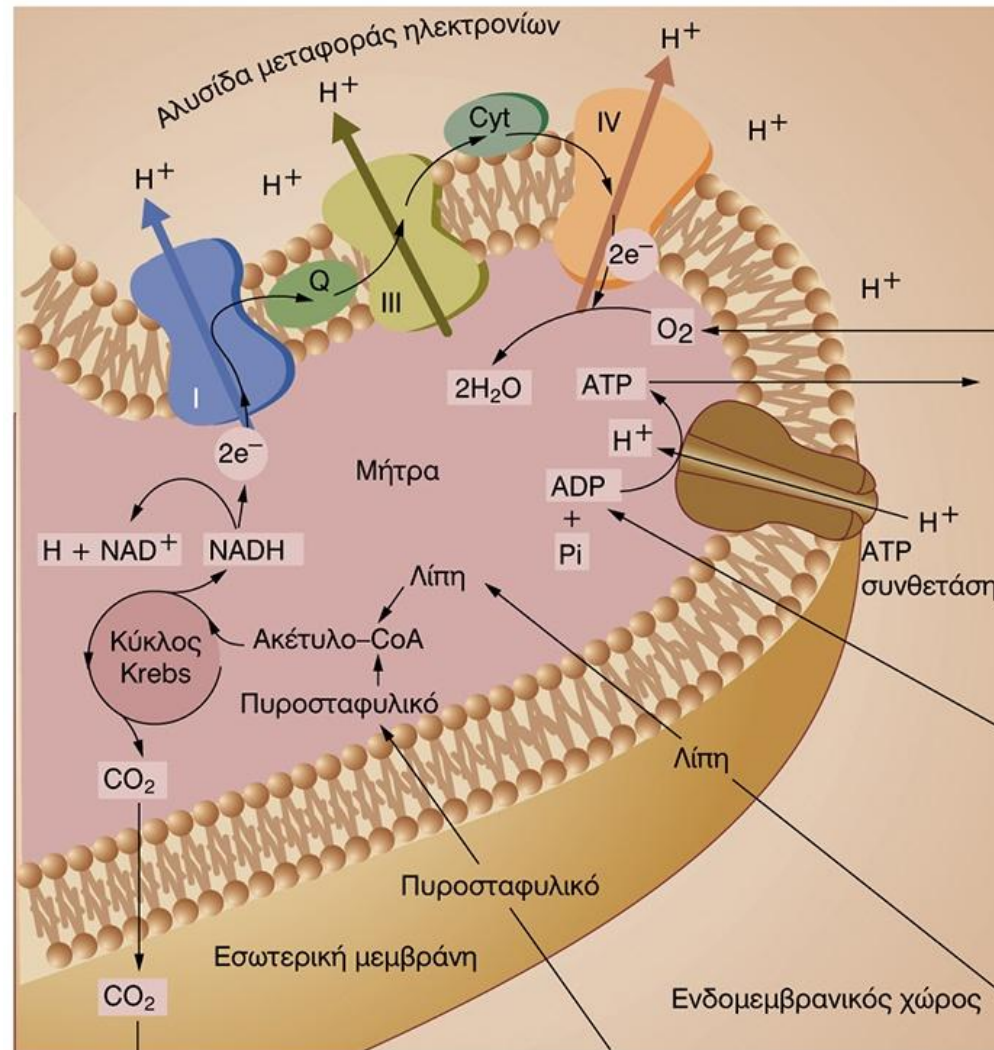
Μιτοχόνδρια



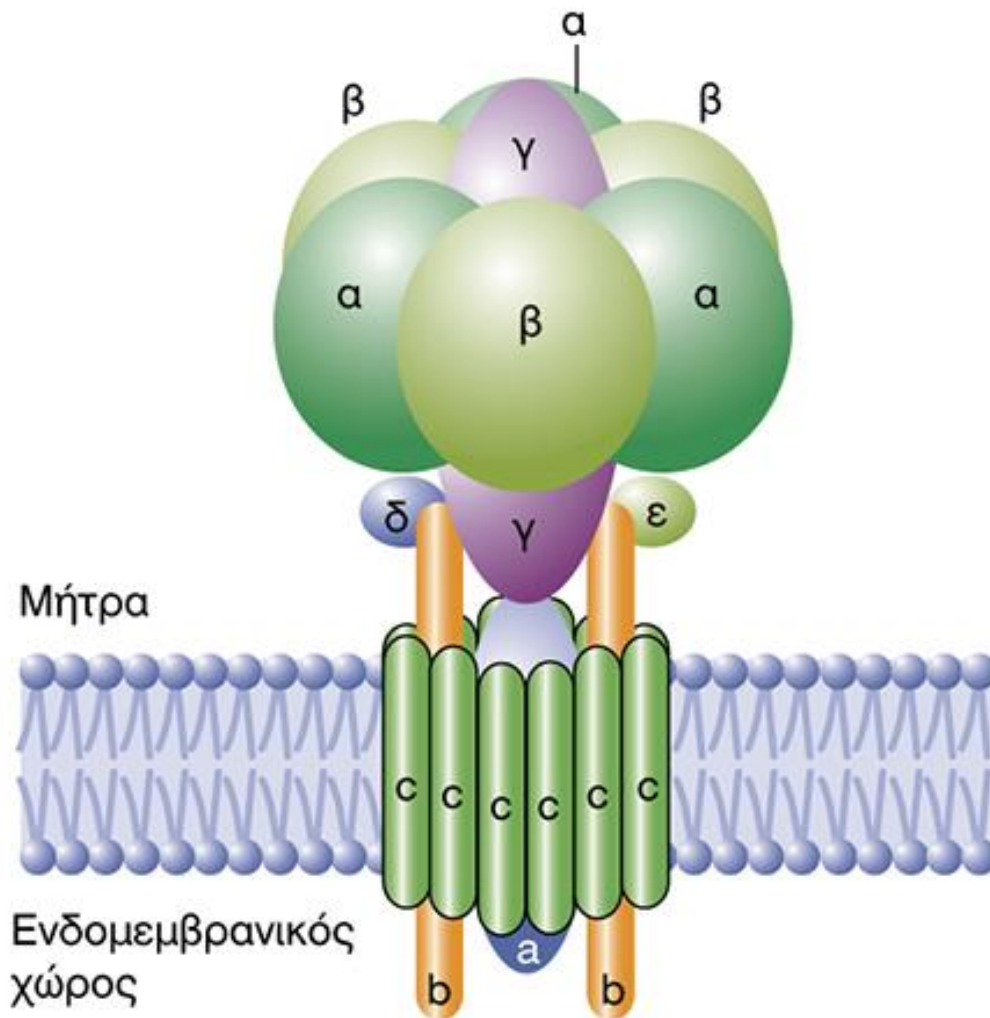
Πορίνες



Παραγωγή ΑΤΡ

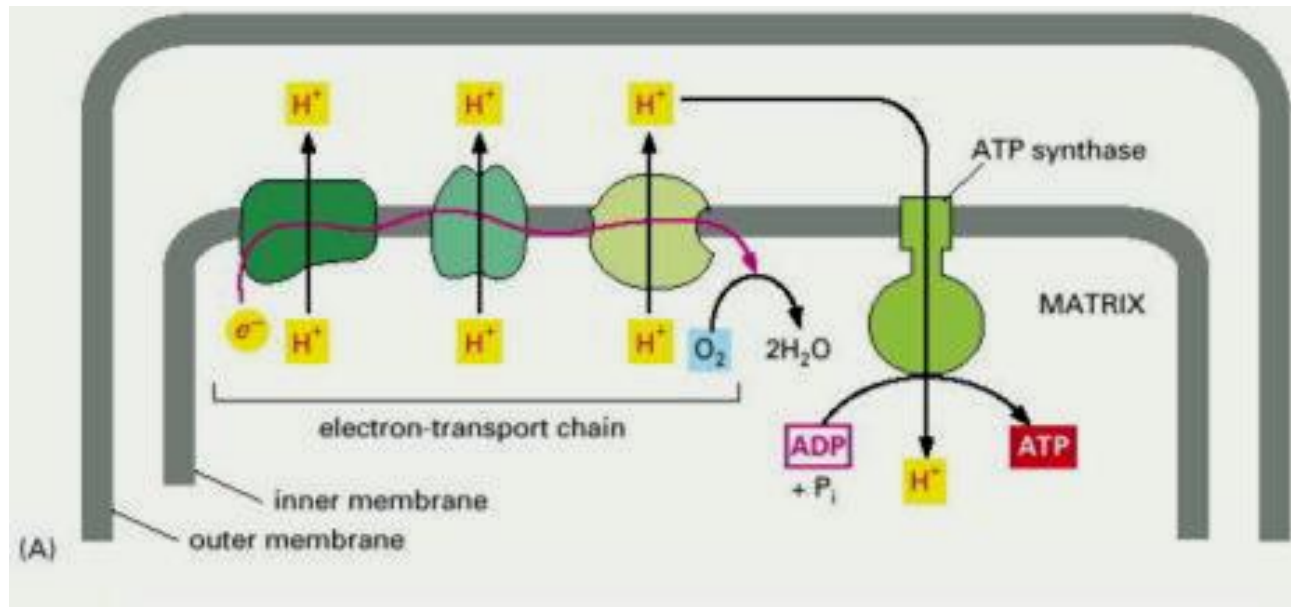


ΑΤΡ - Συνθετάση



- **Κεφαλή**
F₁ ΑΤΡάση
- **Μίσχος μεταξύ F₀ και F₁**
- **Διαμεμβρανικός Φορέας H⁺**
F₀

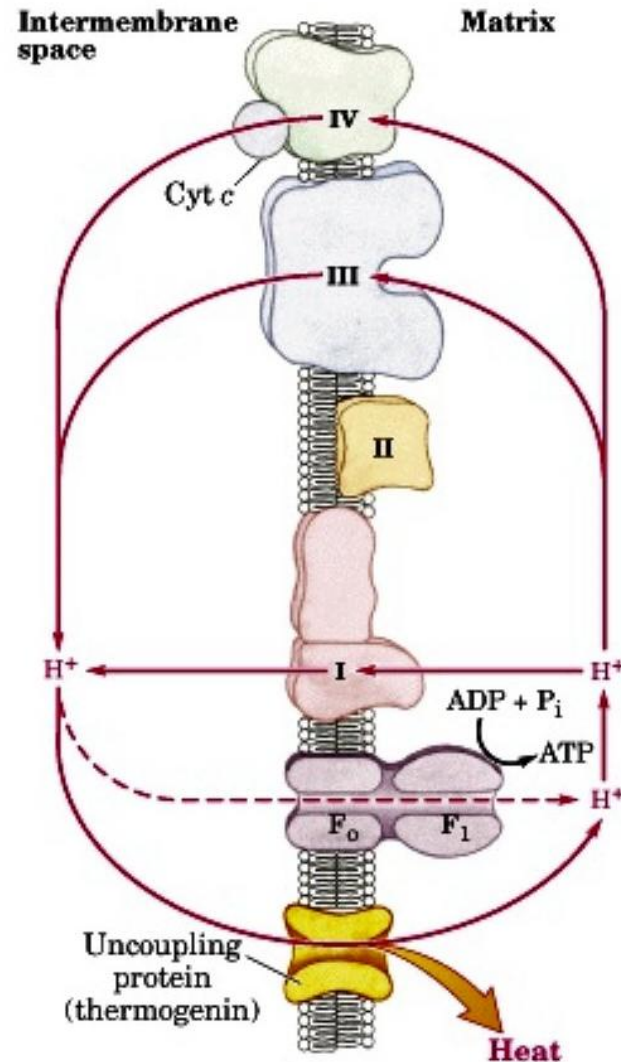
Σύνθεση ATP



Συνθάση ATP

Θερμογένεση στα Μιτοχόνδρια- Θερμογενίνη S38

thermogenin and heat production



Ποια η λειτουργία της 6-φωσφορική μαννόζης;

Ποια η λειτουργία της κλαθρίνης;

Ποια η λειτουργία της δυναμίνης;

Ποιες διαφορές έχουν η φαγοκυττάρωση, η πινοκύττωση και η ειδική ενδοκυττάρωση;

Τι είναι η διακυττάρωση;

Πώς γίνεται η Ενδοκυττάρωση LDL μέσω Υποδοχέων;

Ποια η λειτουργία των λυσοσωμάτων;

Τι είναι το πρωτεάσωμα και τι η ουβικιτίνη;