

ΔΙΑΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ & ΜΕΤΑΓΩΓΗ ΣΗΜΑΤΟΣ



Χασματοσύνδεσμοι



Κυτταροπλασματική
μεμβράνη Α κυττάρου

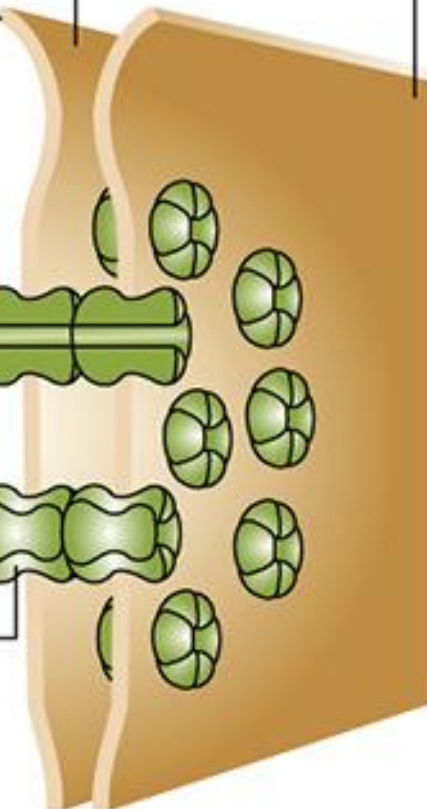
Κυτταροπλασματική
μεμβράνη Β κυττάρου

Διακυτταρικός χώρος

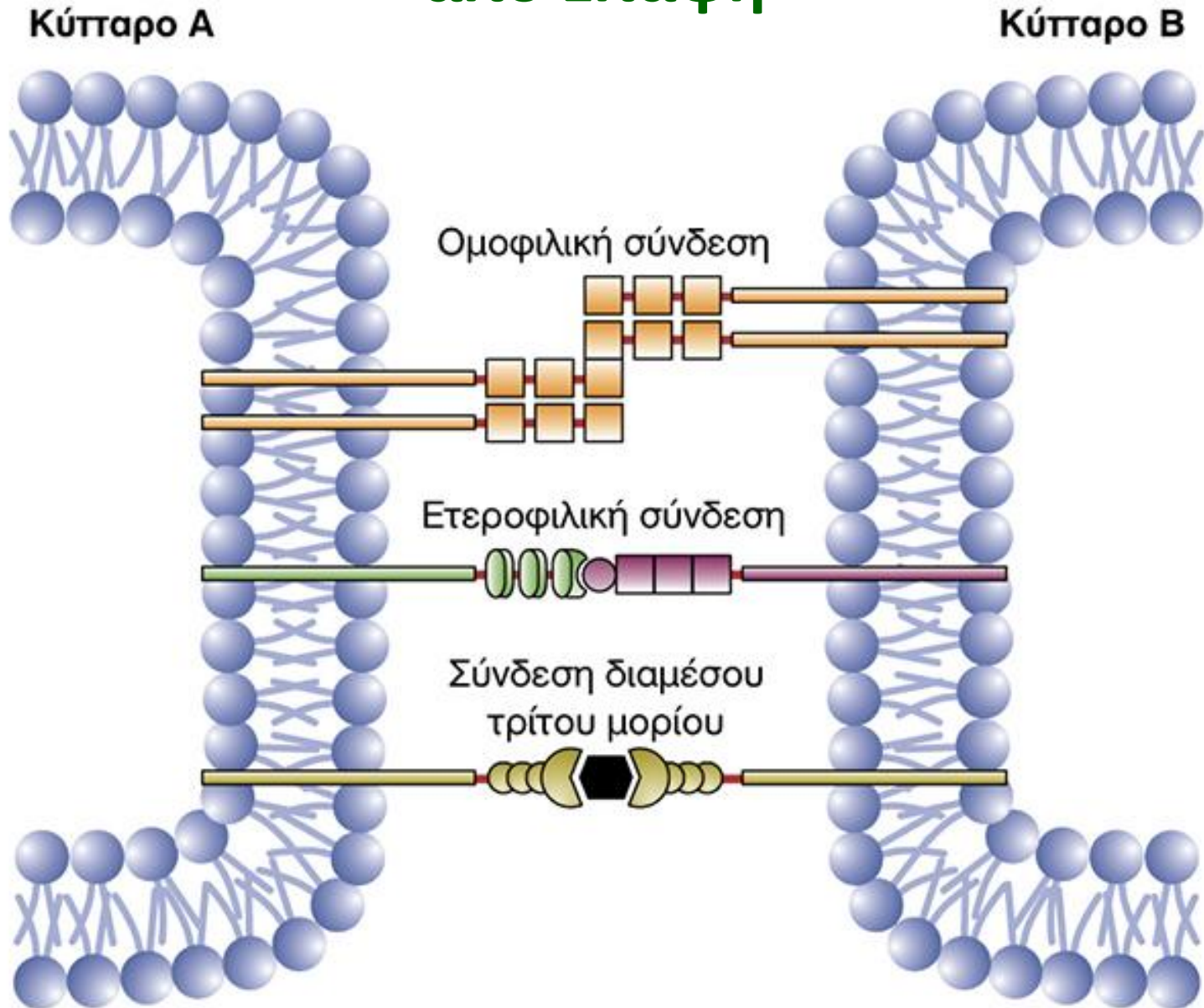
Δίαυλος

Κονεξόνιο

Κονεξίνη

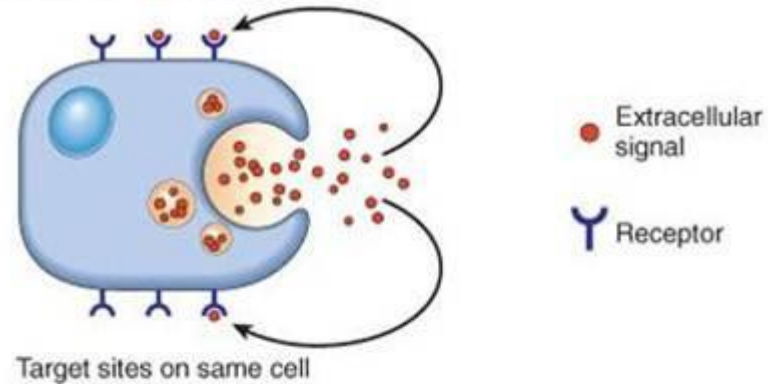


Διαμεσολαβούμενη από Επαφή

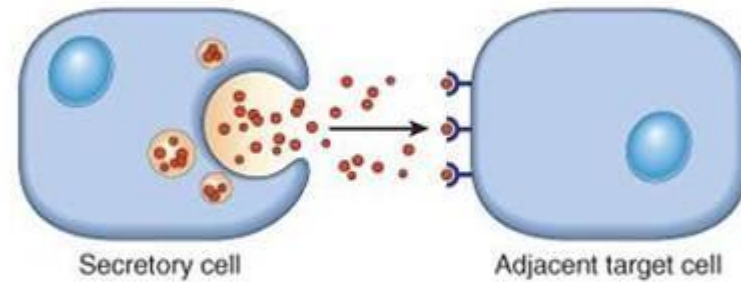


Επικοινωνία μέσω διαχεόμενων μορίων

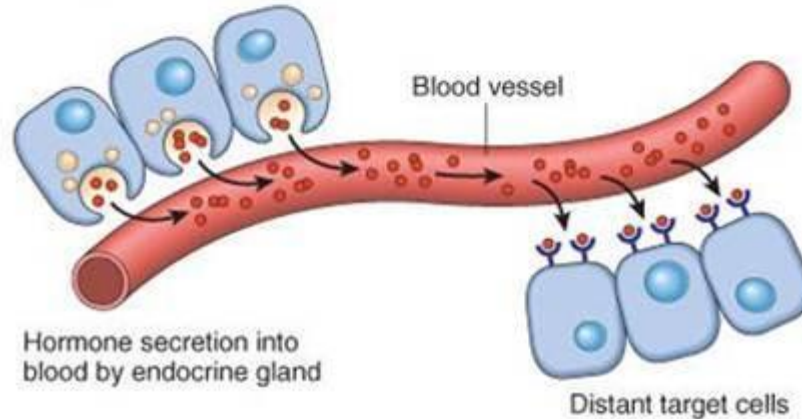
AUTOCRINE SIGNALING



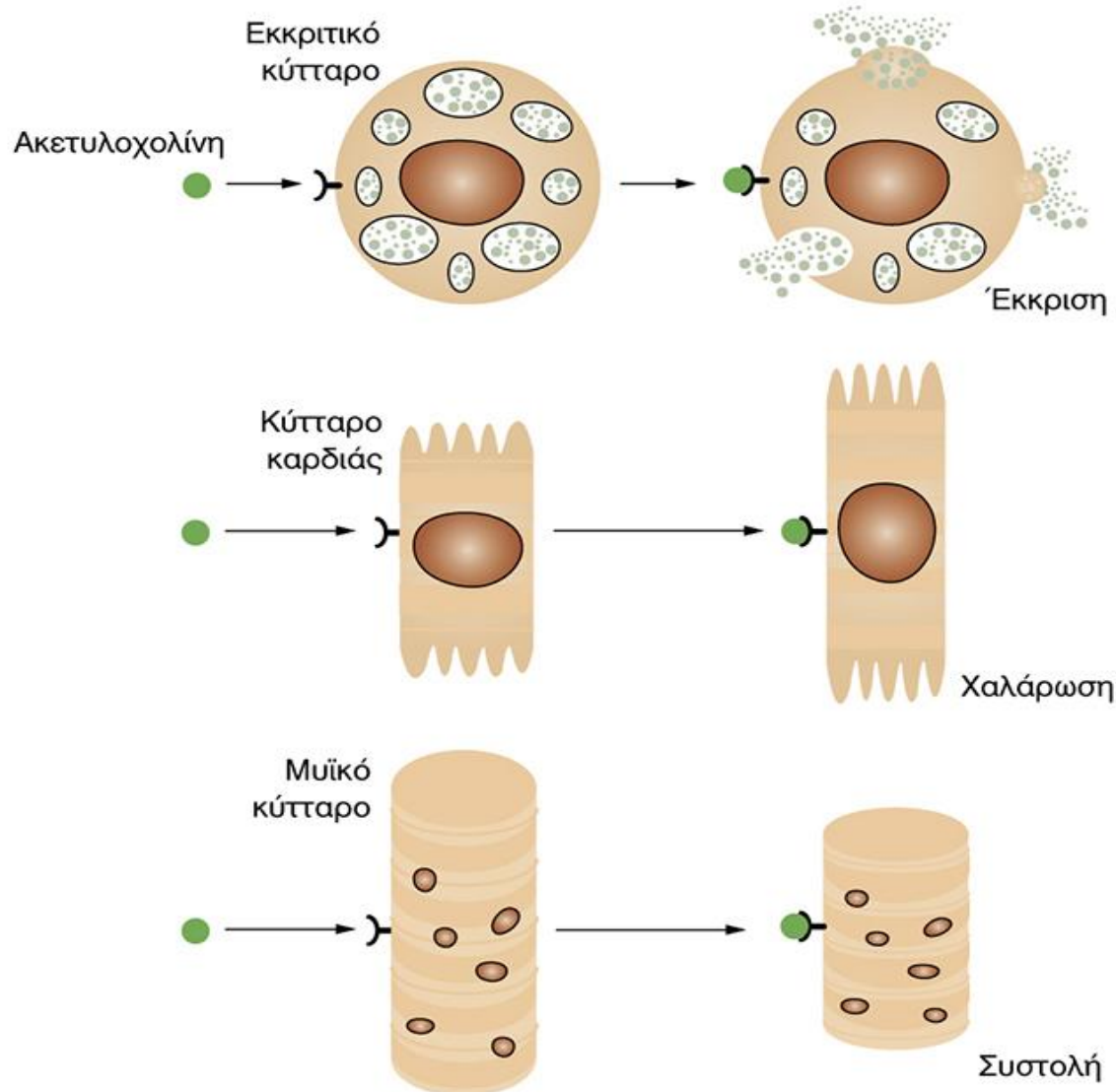
PARACRINE SIGNALING



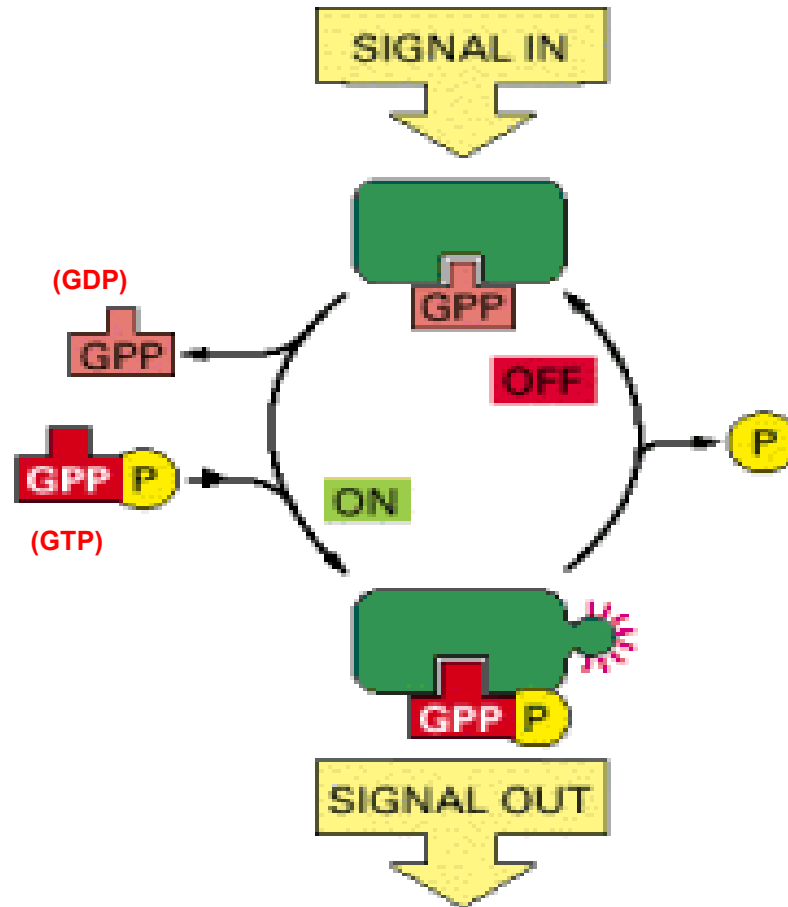
ENDOCRINE SIGNALING



Πλειοτροπική Δράση

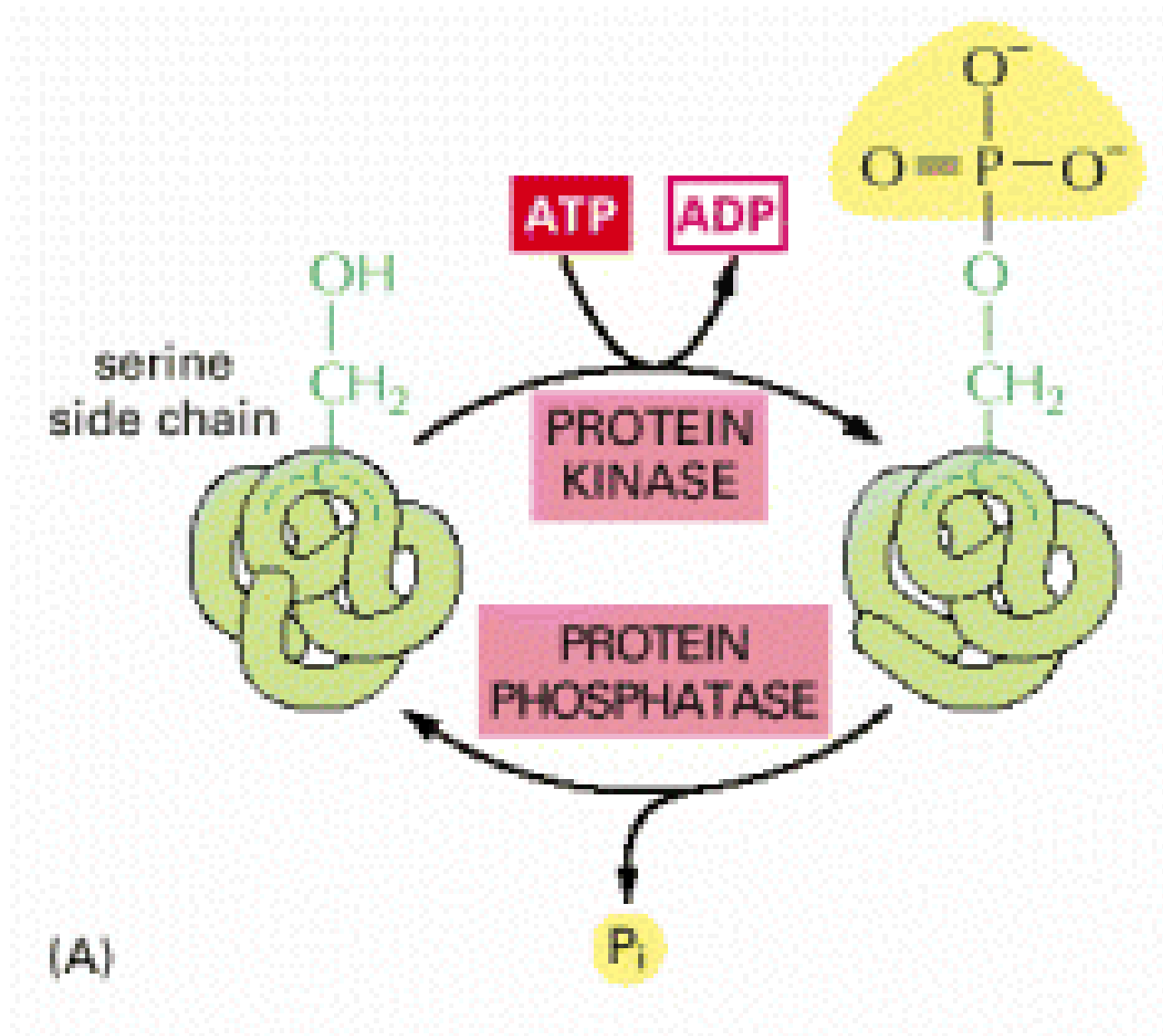


Μοριακοί Διακόπτες

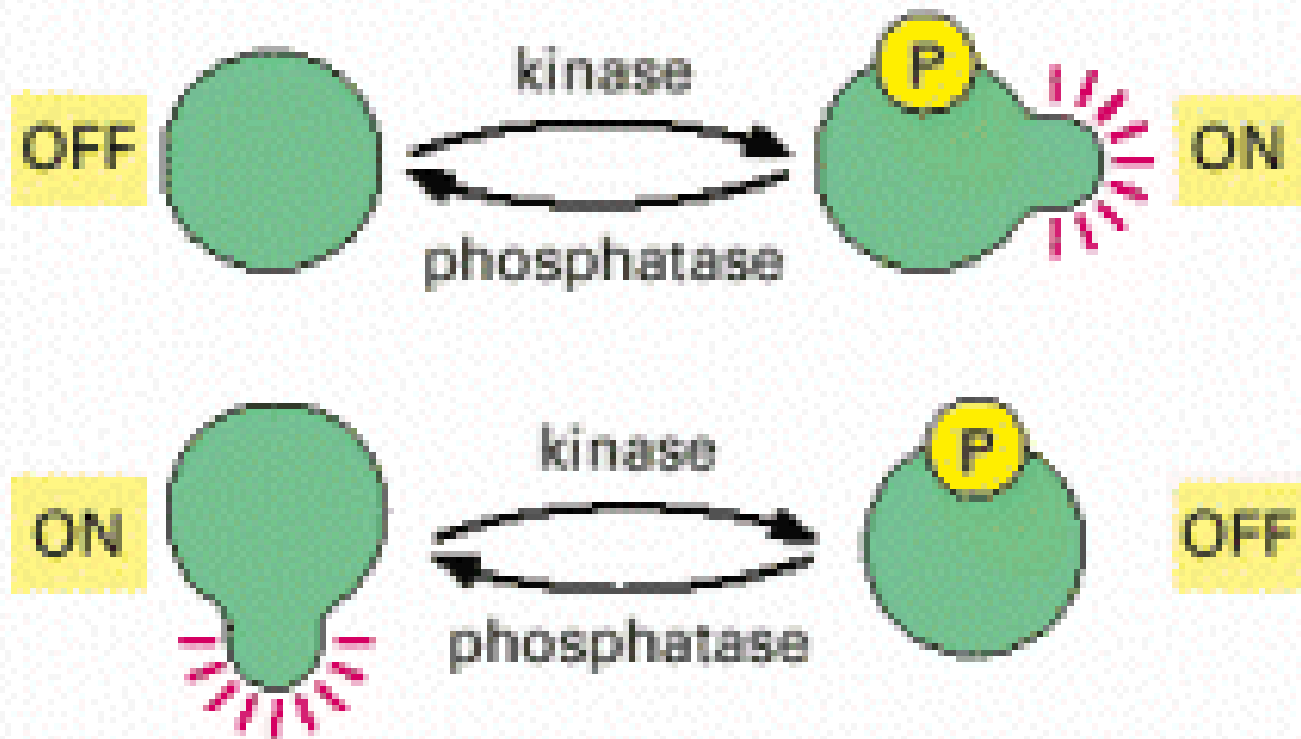


(B) SIGNALING BY GTP-BINDING PROTEIN

Μοριακοί Διακόπτες

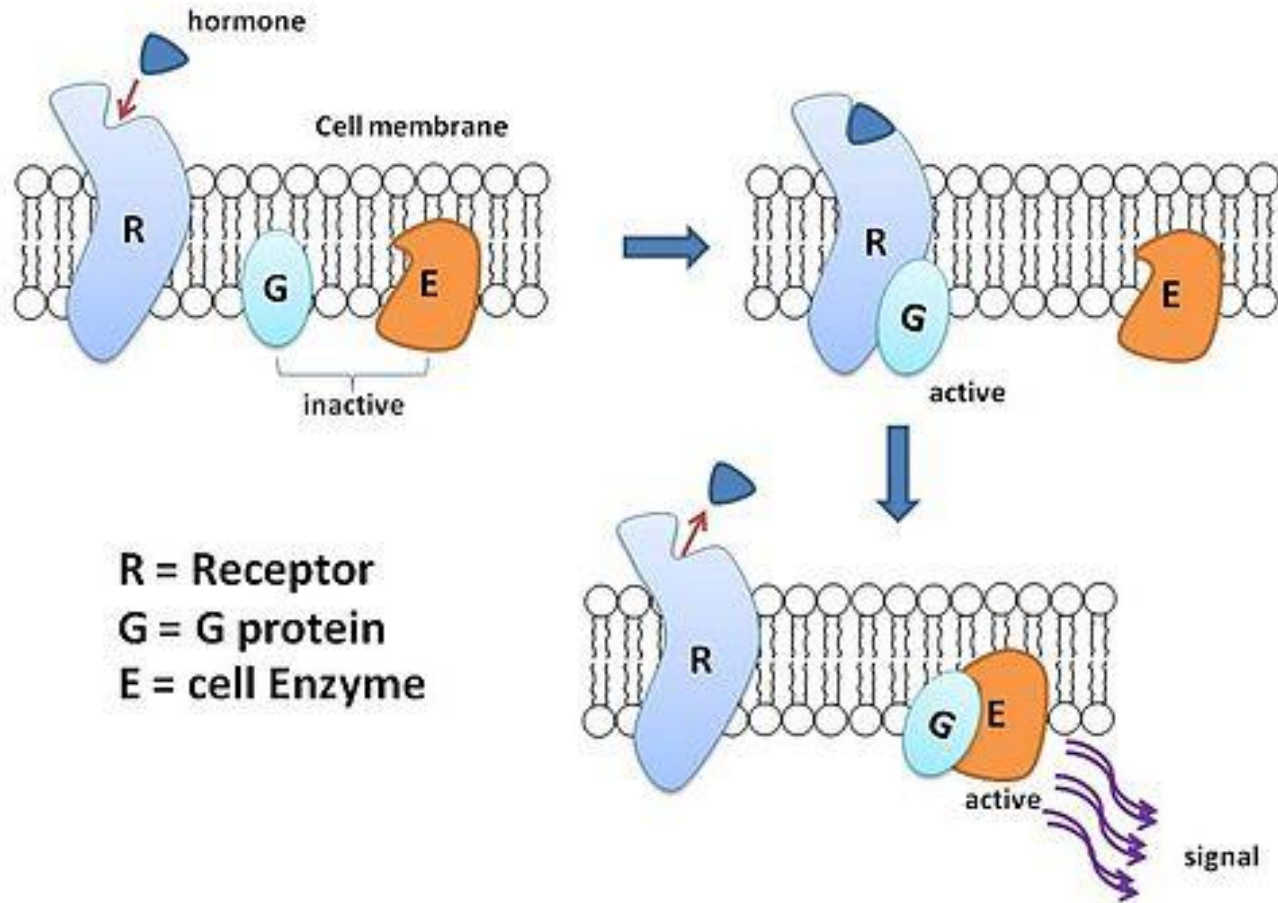


Μοριακοί Διακόπτες

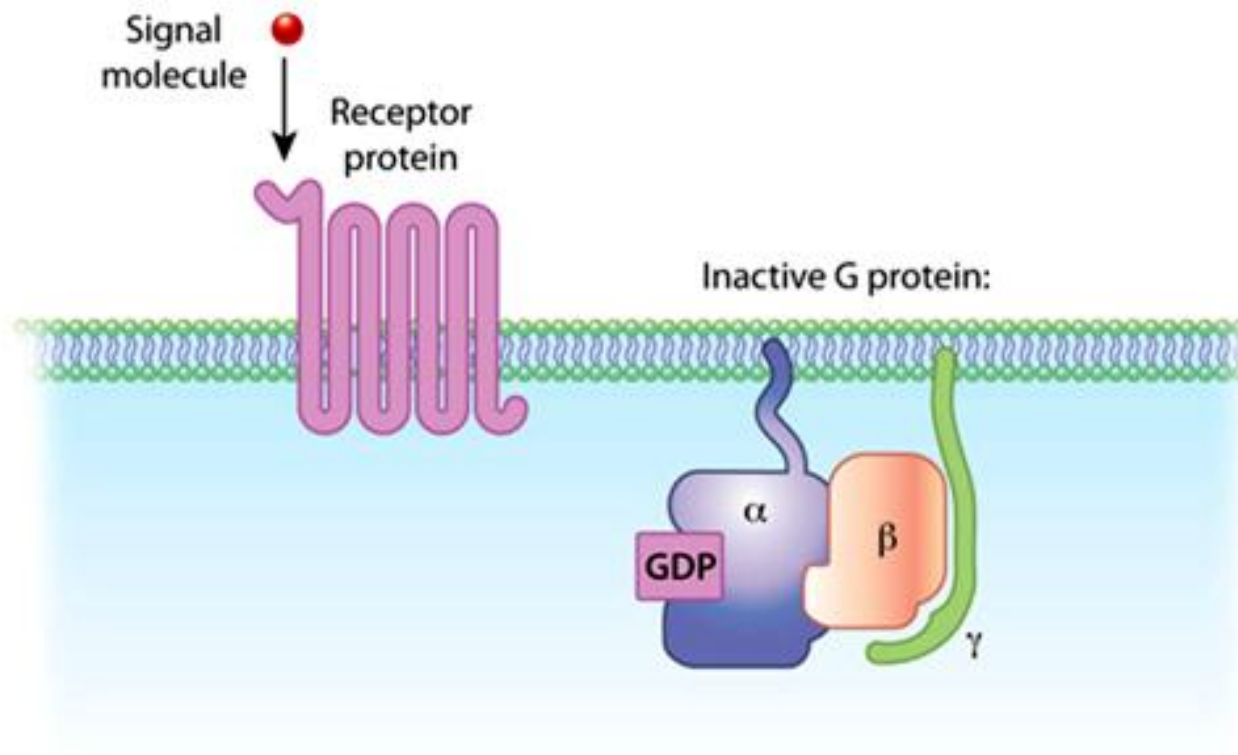


(B)

Υποδοχείς συζευγμένοι με G-πρωτεΐνες

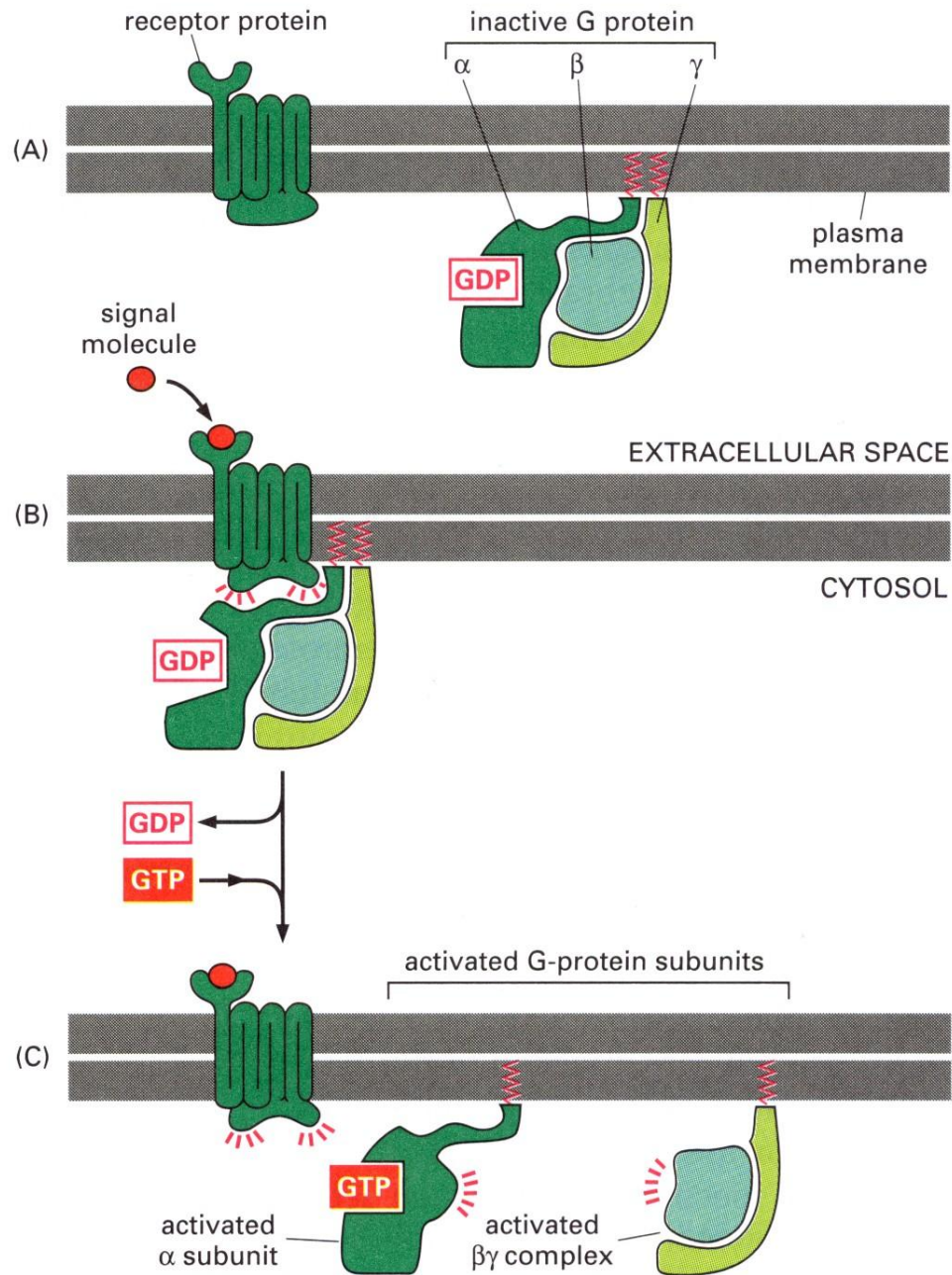


G-πρωτεΐνες

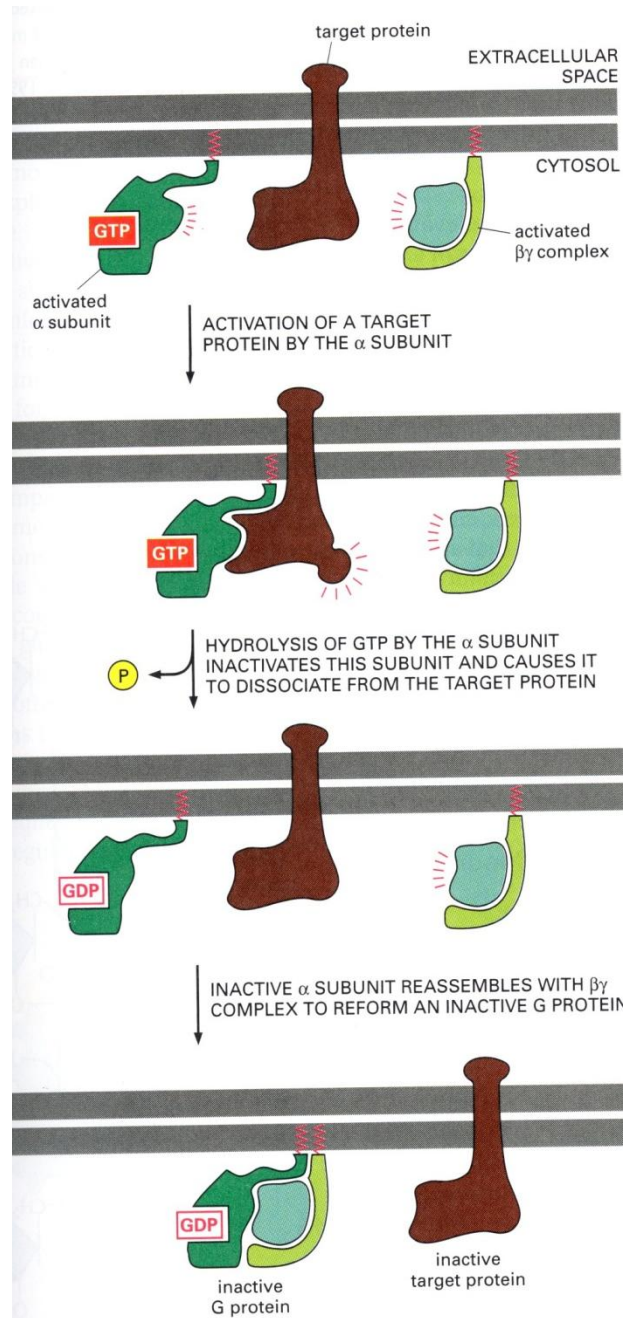


https://www.youtube.com/watch?v=Glu_T6DQuLU

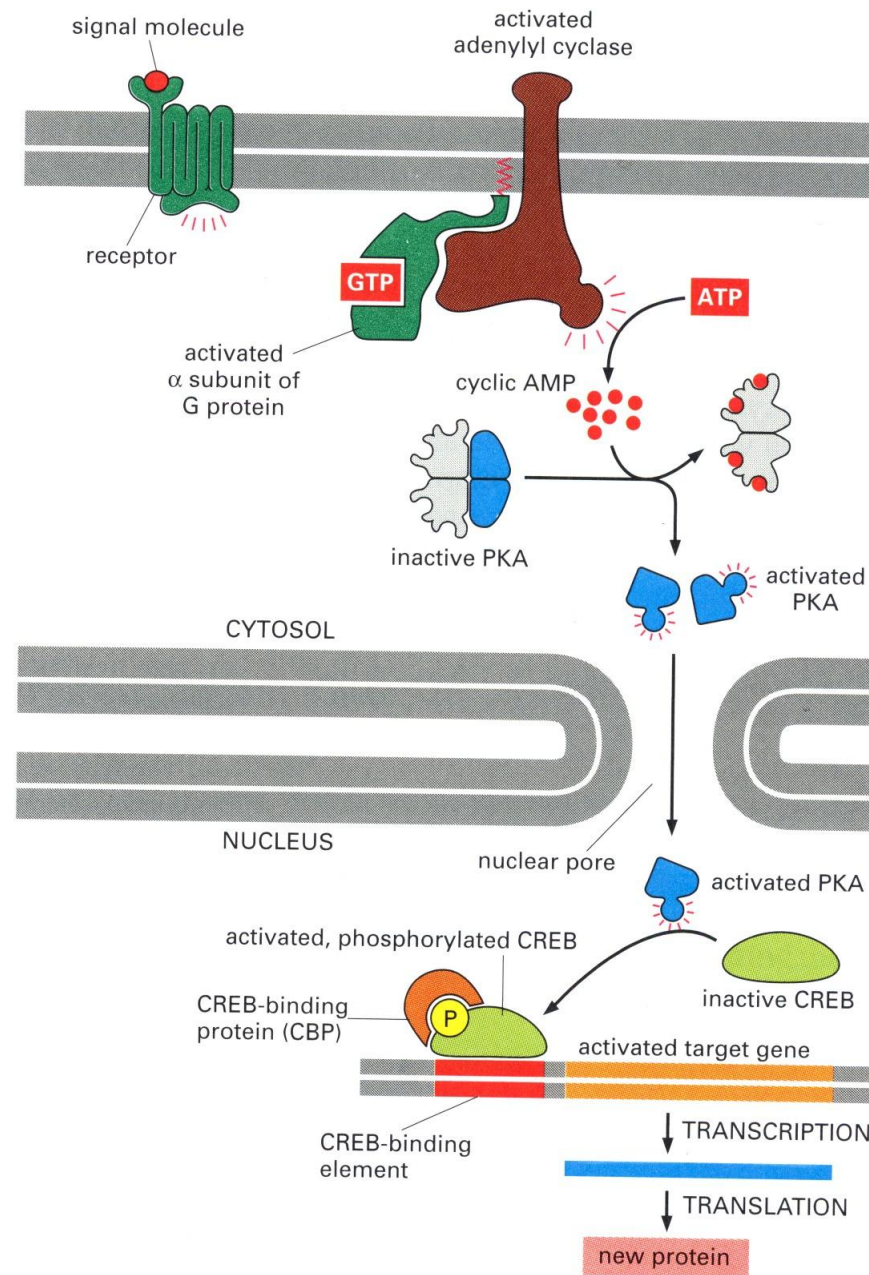
Σηματοδότηση μέσω πρωτεϊνών G



Σηματοδότηση μέσω πρωτεϊνών G



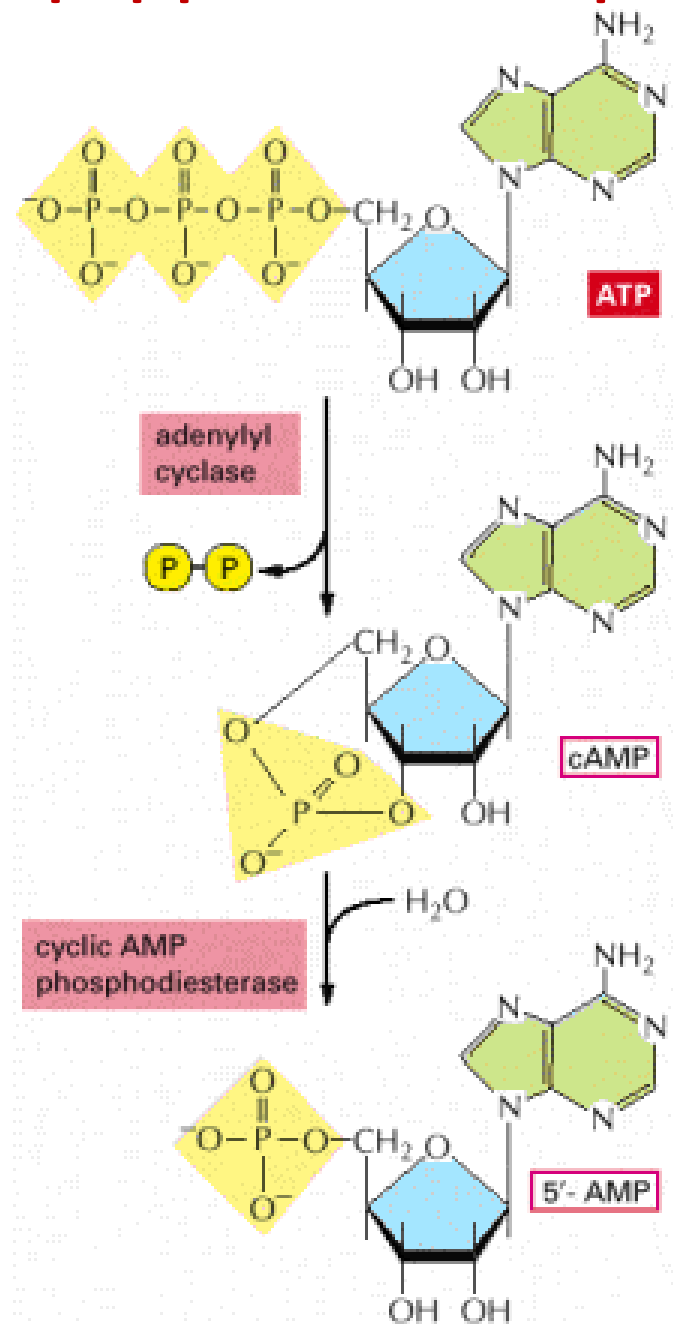
Σηματοδότηση μέσω πρωτεϊνών G



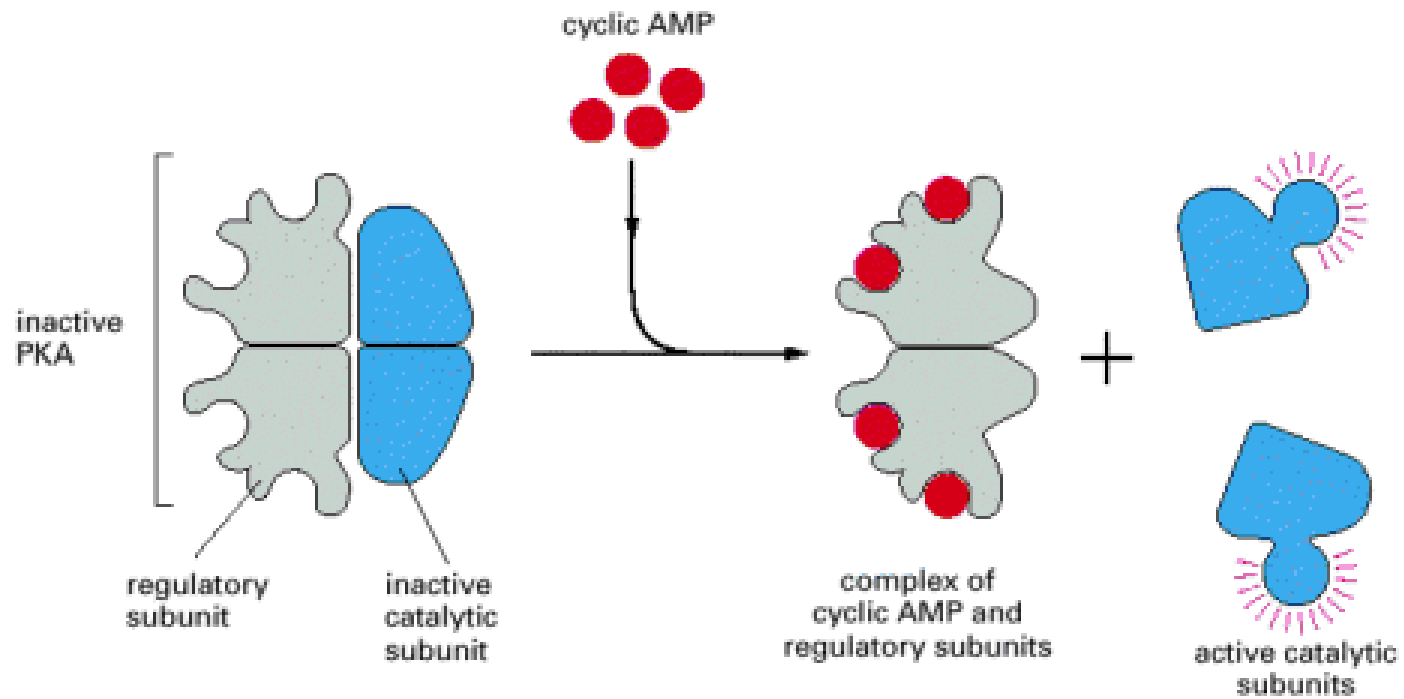
Δεύτερο
μήνυμα
cAMP

Παραγωγή και Διάσπαση cAMP

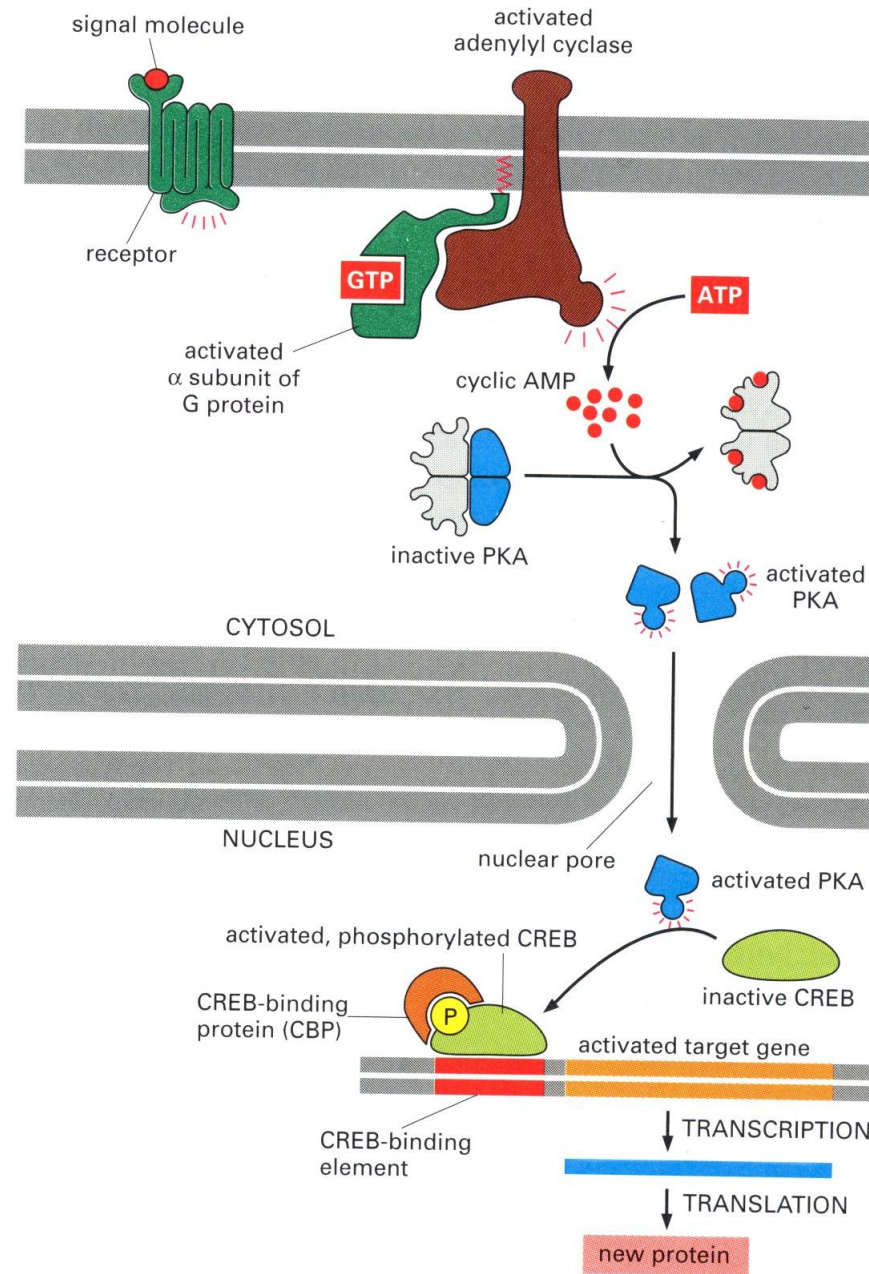
Δεύτερο
μήνυμα
cAMP



Πρωτεϊνική Κινάση Α, PKA

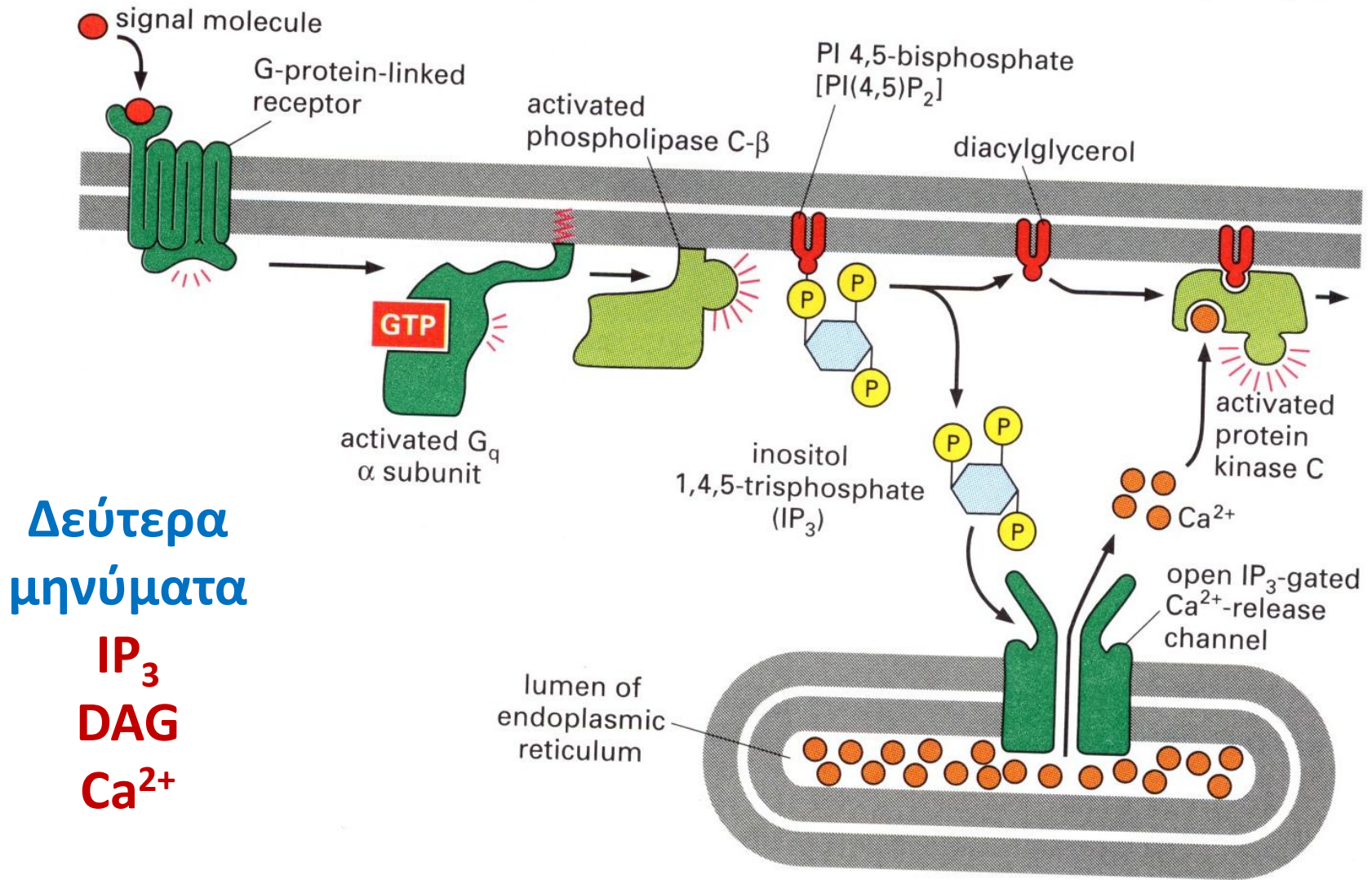


Σηματοδότηση μέσω πρωτεϊνών G



https://www.youtube.com/watch?v=-rd_5ZbsT9U

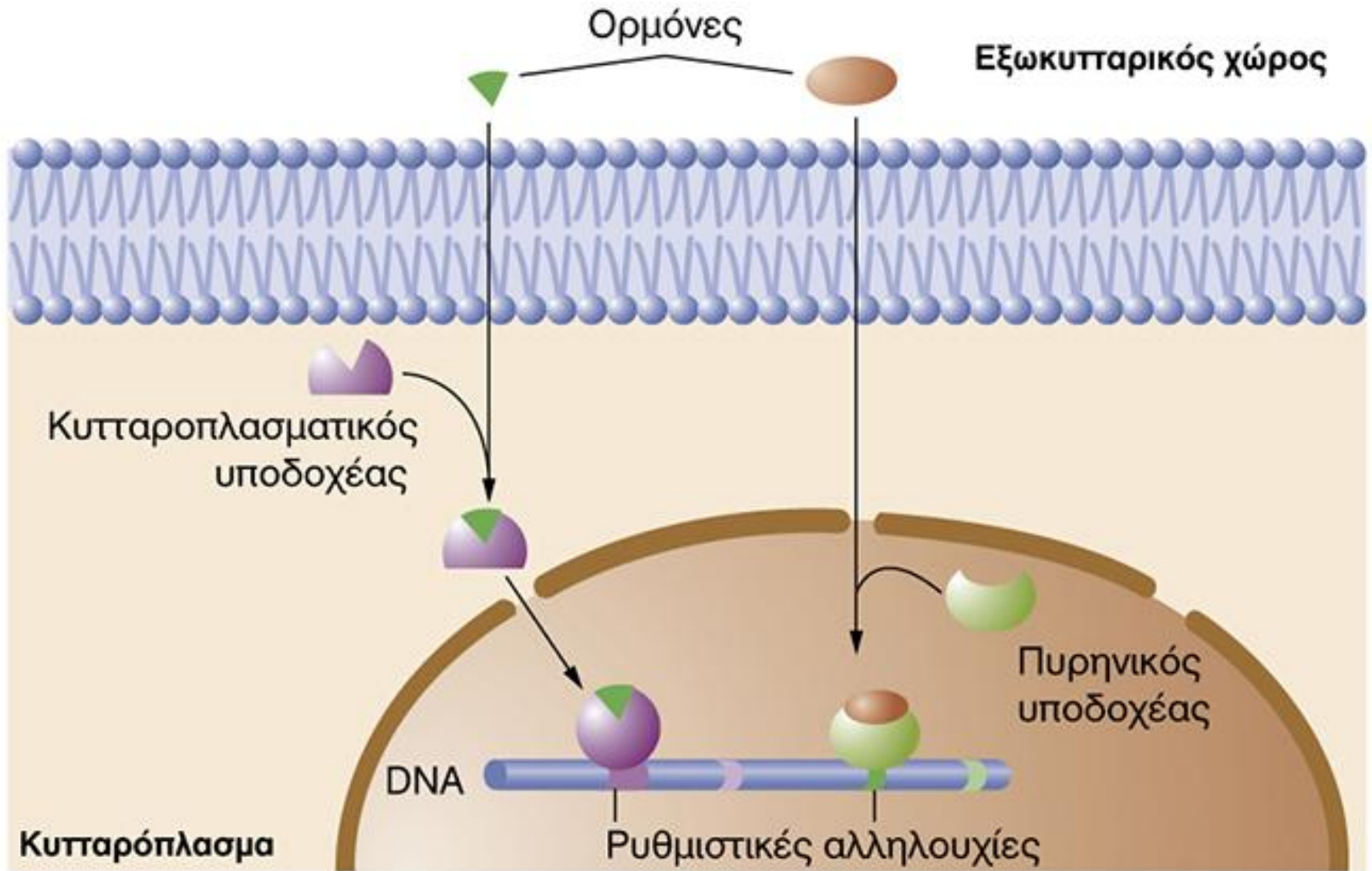
Ενεργοποίηση Μονοπατιού Πρωτεϊνικής Κινάσης C, PKC

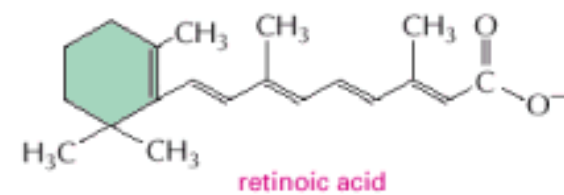
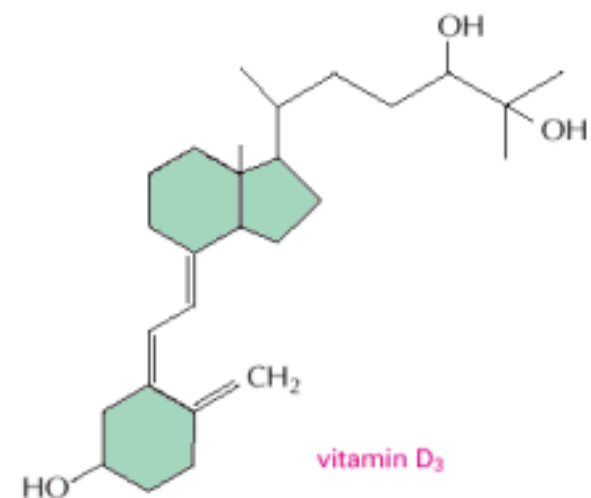
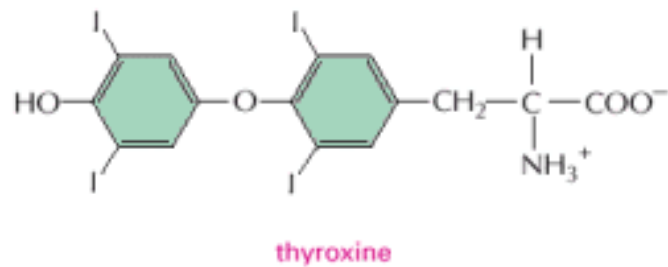
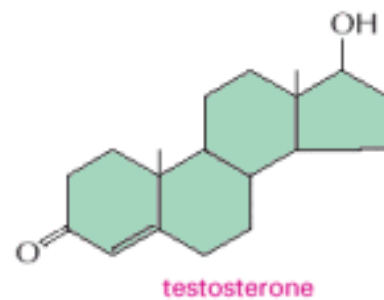
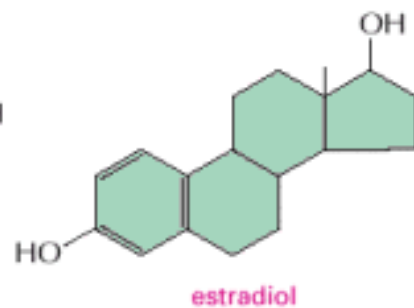
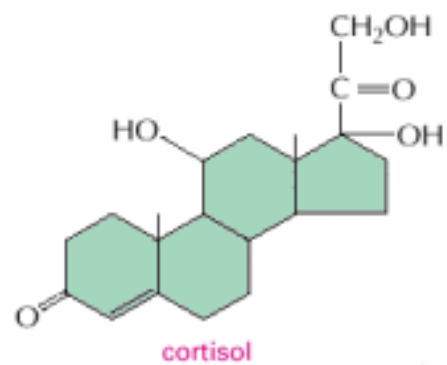


Δεύτερα
μηνύματα

IP₃
DAG
Ca²⁺

Ενδοκυττάριοι Υποδοχείς Λιπόφιλων Ορμονών





https://www.youtube.com/watch?v=9sF_h-bAnIE

Με ποιους τρόπους επικοινωνούν τα κύτταρα μεταξύ τους;

Τι είναι G-πρωτεΐνες; Ποιος ο μηχανισμός λειτουργίας τους;

Τι είναι η αδενυλική κυκλάση και τι το cAMP;

Τι είναι η DAG και η InP_3 ;

Σε τι διαφέρουν οι υποδοχείς στεροειδών ορμονών από τους υποδοχείς νοραδρεναλίνης;