TRUYỀN TÍN HIỆU

- WHAT? · PHỨC TẠP BẢN CHẤT PROTEIN.
- HOW: Domino nhiều bước } giúp → TĂNG CƯỜNG TÍN HIỆU; PHỐI HỢP & KIỂM SOÁT ĐÁP ỨNG
  - → mỗi bước ↓ dạng tín hiệu
  - THƯỜNG: sự thay đổi cấu hình protein

SỰ TRUYỀN TÍN HIỆU

— THAY ĐỔI CẤU HÌNH PROTEIN
- PHOSPHORYL HOÁ
  - PROTEIN: kinase
  - CHUYỂN GỐC PHOSPHAT ATP → PROTEIN.
- DEPHOSPHORYL HOÁ
  - PROTEIN: PHOSPHATASE
  - LOẠI BỎ GỐC PHOSPHAT KHỎI PROTEIN

CHẤT TRUYỀN TIN THỨ 2

cAMP

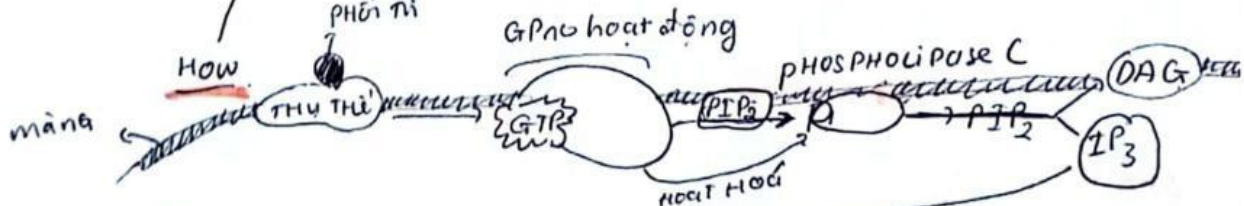
- SỰ HÌNH THÀNH: enzym màng TB
- ~~HOẠT ĐỘNG~~: ATP —Adenylyl Cyclase→ cAMP
  - PHỐI TỬ → gắn TT GPro → GPro hoạt động
  - → hoạt hoá Adenylyl cyclase → tạo cAMP (ATP)
- HOẠT ĐỘNG: HOẠT HOÁ PROTEIN KINASE A để PHOSPHORYL HOÁ CÁC P TỬ TIẾP THEO
  - R R / C C (Inactive) —cAMP→ R R / C C ⇒ Active (R: Đ.HOÁ, C: XTÁC)
- GPRO ỨC CHẾ ADENYLYL CYCLASE. → K.SOÁT C.HOẠT B

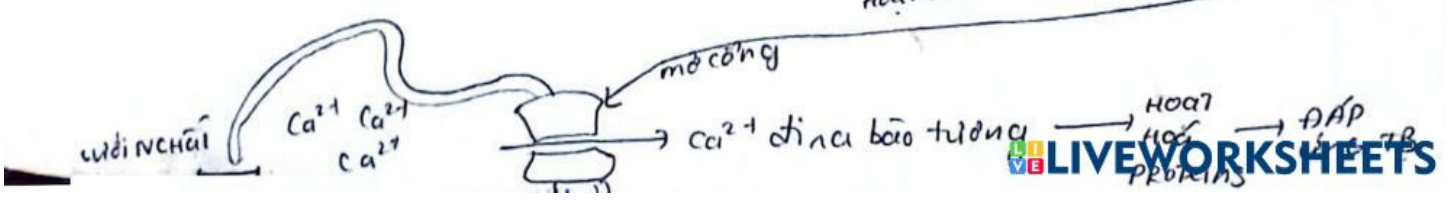
Ca^{2+} & IP_3

TB có thể kiểm soát nồng độ Ca^{2+}

- WHAT
  - IP_3: INOSITOL TRIPHOSPHAT
  - DAG: diacyl glycerol
  } THÔNG TIN THỨ 2. (dẫn xuất của Phosphatidyl Inositol Biphosphat)
- $[Ca^{2+}]$
  - CAO: TY THỂ, LƯỚI NỘI CHẤT
  - THẤP: BÀO TƯƠNG

HOW





LIVEWORKSHEETS