Màng tế bào

Màng:

- Màng TB
- Màng bào quan, màng nhân

Nhiều điểm giống về cấu trúc - chức năng

Thành phần cấu tạo

- Lipid
- Protein
- Glucid (1 tí xíu)

Tỉ lệ P/L màng phản ánh chức năng TB, bào quan
vd màng Schwann nhiều lipid, màng ty thể nhiều protein

Lớp lipid kép

- Gồm: phospholipid, cholesterol
- Khả năng hòa màng

- Hai đầu

Phospholipid	Cholesterol
Ưa nước: gốc PO4	Ưa nước: gốc -OH
Kỵ nước: gốc acid béo	Kỵ nước: nhân sterol

Protein màng

- Hầu hết là glycoprotein

Protein xuyên màng (thường to)

- Đa số ở dạng kênh protein
  - Có cổng đóng mở
    - Cho chất tan khuếch tán qua lại (esp. ion)
    - Có tính chọn lọc
  - 2 loại cổng
    - Cổng đóng mở theo điện thế (voltage-gated)
    - Cổng đóng mở theo phối tử (ligand-gated)
- Một số ở dạng protein mang
  - Vận chuyển vật chất thuận chiều gradient
    hoặc ngược chiều gradient
  - Vận chuyển một chất duy nhất (uniport)
    hoặc hai chất cùng lúc cùng chiều (symport) (aka. **đồng vận chuyển**)
    hoặc hai chất cùng lúc ngược chiều (antiport)
- Một số có hoạt tính enzym

Protein ngoại vi (thường nhỏ)

- Thường bám vào đầu trong của protein xuyên
- Hầu như là protein enzym

Carbohydrat màng (2-10% m)

- Hầu hết ở dạng kết hợp: glycoprotein, glycolipid
- Tạo thành lớp vỏ glycocalyx lỏng lẻo trên mặt ngoài màng TB
- Funct:
  - Tích điện âm --> đẩy vật tích điệm âm
  - Dính các TB <-- glycocalyx của các TB dính vào nhau
  - (một số) là Receptor
  - (một số) tham gia MD (IG)

LIVEWORKSHEETS