

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
 - Ưa nước: gốc PO₄
 - Kỵ nước: gốc acid béo
 - Cholesterol
 - Ưa nước: gốc -OH
 - 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 điện âm
 - **Dính** các TB <-- glycocalyx của các TB dính vào nhau
 - (một số) là **Receptor**
 - (một số) tham gia **MD** (IG)