

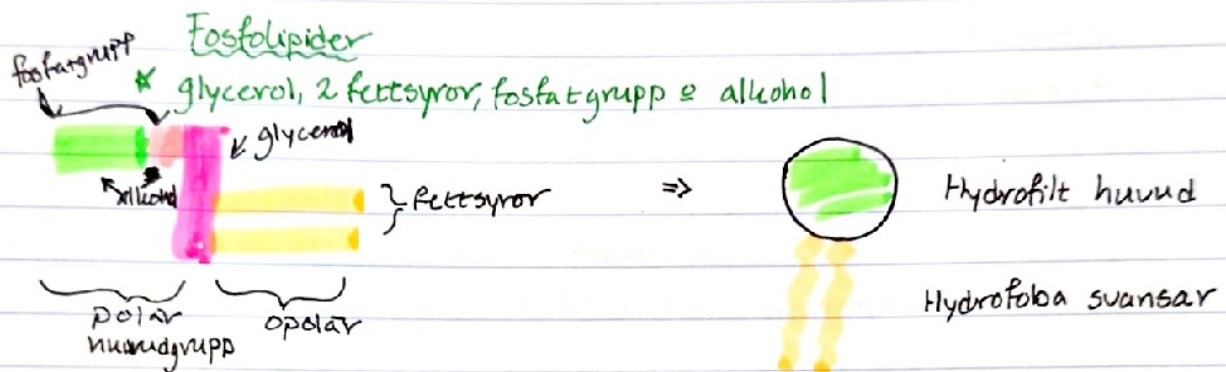
Cellmembranet

Även: Plasmamembran

- Avgränsar cellplasma från omgivning i kroppen
- Reglerar utbytet av ämnen
- Bilda vävnader & kommunikation

Membranets lipider

Cellmembranet består till största del av fosfolipider



Cellmembranet består av dubbelt molekylslut

⇒ hydrofila (vatten ♥) huvud utåt

⇒ hydrofoba (vattenhatande) inåt
ut från



inne i cell

eftersom omgivning består av vatten.

Membran binds ihop m. van der Waalsbindningar

⇒ böjligt membran

Det förekommer även molekyler av kolesterol = ölad stadig

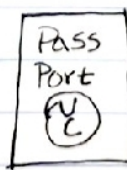
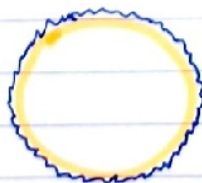
Yteliga kolhydrater

Glykolipider & glykoproteiner m. kolhydratskedjor

⇒ som tät päls av kolhydrater

Pälsen kallas glykokalyx & bildar slammig sluit m. vatten

Glykolipider & glykoproteiner fungerar som ID för celler



Membranets proteiner

I cellmembran "flyter/sitter" olika proteiner
Molekylerna har hydrofoba partier $\Rightarrow$ sätter sig till fettsyrorna

Receptorer

- Antenner
- Reagerar på molekyler i omgivningen
- Viss molekyl passar i
- $\rightarrow$ När molekyl kommer aktiveras ngt i cellen
- $\rightarrow$ Celler kan kommunicera

Transportprotein

- Delaktiga i ämnestransport
- Bildar kanaler där hydrofila molekyler kan passera (ex: joner)
- Andra "pumpar" ämnen genom membranet

Enzymer

- Styr kemiska reaktioner vid membranet
- Ex: Epitelceller har enzymer som spjällar till monosackarider

Övriga

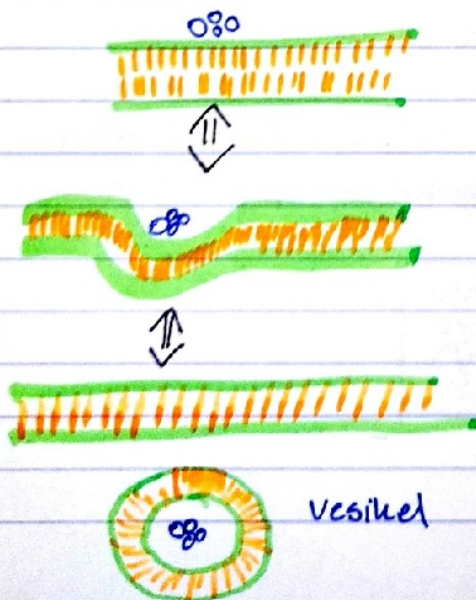
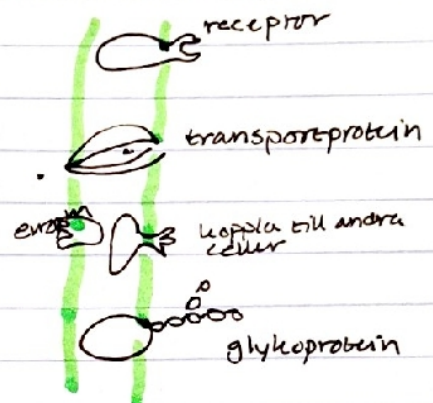
- Kopplar ihop celler
- Sitter ihop m. ER

Flexibla membran

- Membran kan böjas & avknoppa vesiklar
- $\rightarrow$ molekyler kan inneslutas
- Kan tömma vesikel genom anslutning till membran

Endocytos: Cell tar upp partiklar från omgivningen genom vesikelbildning in i cellen.

Exocytos: Cell tömmer partiklar till omgivning (från vesiklar)



Bildning/upplösning
av vesikel