

MERE OM...

CELLEMEMBRANENS OPBYGNING

I bogen: s. 41

En cellemembran er opbygget af to lag fosfolipidmolekyler. Fosfolipidmolekyler ligner almindeligt fedt (Triglycerider, figur 5.11). I stedet for tre fedtsyrer er der kun to i fosfolipider. Til gengæld er der bundet et fosfatmolekyle på glycerolmolekylet i stedet for det tredje fedtsyremolekyle.

For illustration, se: http://www2.cegep-ste-foy.qc.ca/profs/gbourbonnais/pascal/fya/chimcell/notesmolecules/lipides_2.htm

Den ende af molekylet, hvor fedtsyrerne sidder, er vandskyende (hydrofob). Den ende, hvor fosfatmolekylet sidder, er vandelskende (hydrofil). Det gør, at molekylet er opløseligt i både vand og fedt. I cellemembranen vil de fedtelskende ender vende ind mod hinanden. De vandelskende ender vil vende ud mod det omgivende vand.

For illustration, se: <https://da.wikipedia.org/wiki/Fosfolipid>

I dobbeltlaget af fosfolipidmolekyler "flyder" der andre molekyler rundt. Blandt andet er der en del proteinmolekyler med forskellige funktioner fx faciliteret transport.

For illustration, se: https://en.wikipedia.org/wiki/Lipid-anchored_protein