

**Otázka:** Biomembrány

**Předmět:** Biofyzika

**Přidal(a):** BobanCreed

#### - struktura

- dvojvrstva fosfolipidů

  - hydrofobní konec (zbytek MK) - k sobě

  - hydrofilní konec (zbytek  $H_3PO_4$ ) - od sebe (ven a dovnitř)

  - tloušťka asi 7,5nm

- vmezeřené bílkoviny

  - integrální

    - zanořeny do hydrofobního nitra

    - polární části vyčnívají z povrchu a interagují s látkami ve vodném prostředí

- pevně poutány
- periferní
  - volně poutány elektrostatickými interakcemi
  - stabilizují, katalyzátory, specifická vazba signálních molekul, přenos signálu a částic
- glykokalyx
  - plášť z polysacharidů na povrch membrány
- stavba není pevná, neustále se mění = model tekuté mozaiky

#### **- fce**

- ohraničení buněk a struktur
- kontakt buňky s okolím
  - receptorové bílkoviny, transport látek
- dráždivost
  - klidový a akční potenciál
- transport látek
  - pasivní
    - propouští hlavně vodu a malé částice

- špatně propustná pro elektricky nabitě částice (polárně-nepolární charakter)
- difúze, usnadněná difúze (vázáni na jinou molekulu)
- póry (změna konformace bílkovin)
- aktivní