

Abstrakt

Permeabilita biomembrán

V živých systémoch zohrávajú membrány kľúčovú úlohu pri prenose medzibunkovej a vnútrobunkovej informácie, pri transporte iónov a molekúl ako aj pri udržiavaní vnútornej homeostázy. Základnou fyzikálnou charakteristikou pasívnej rýchlosti prechodu látok cez membránu je permeabilita. Koeficienty permeability, ktoré boli určené pre mnohé zlúčeniny, ukazujú závislosť hlavne na hydrofobicite a veľkosti molekúl. Účasť membrány v transporte látok vytvára dojem nepopierateľnej funkčnej dôležitosti pre stacionárne udržanie chemického zloženia bunky. Prekvapujúco, nedávno získané výsledky ukazujú, že selektívny transport cez membrány je určený aj gélovými vlastnosťami cytoplazmy.