

Transportes de Membrana

Transportes Ativos

Com gasto de energia
Contra o gradiente de
concentração

Bomba de sódio e potássio

Para cada molécula de ATP utilizada 2 moléculas de potássio são bombeados para dentro e 3 de sódio para fora

Bomba de cálcio

Bombeia cálcio para fora da célula
Está relacionada a miosina e actina
Controla movimentos e contrações musculares

Exocitose

Substâncias ou partículas são transportadas, através de vesículas do meio intracelular para o meio extracelular

Endocitose

Ocorre uma invaginação da membrana que engloba uma partícula ou substância do meio extracelular para transportá-la até o interior da célula

Fagocitose

Emissão de pseudópodes e formação de fagossomos para digestão de partículas maiores

Pinocitose

Captura de fluídos do meio extracelular e transporte para o interior da célula por meio de vesículas

Endocitose por receptor

Capturas de moléculas com ajuda dos receptores de membrana presentes nas proteínas

Sem gasto de energia
Favorável ao gradiente de
concentração

Transportes Passivos

Difusão

Difusão simples

Passagem de soluto livremente pela bicamada lipídica

Difusão facilitada

Passagem de soluto através das proteínas transmembranas (permeases)

Osmose

Passagem de solvente (água) do meio menos concentrado de soluto para o meio mais concentrado

Plasmólise: perda de solvente, célula se retrai

Turgescência: aumento de solvente, célula totalmente cheia

