



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Membrana Plasmática

Mostra Científica

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Kamila De Jesus Cardoso Silva
Joyce Eduarda Ferreira De Carvalho
Hugo Leonardo Pereira
Suzana Prado Pereira
Maria Luisa Franco



<https://linktr.ee/expofarmadf>

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

É notório que, a membrana plasmática é de fundamental importância para o funcionamento do corpo humano, encontrada em todos os tipos celulares, atuando como uma barreira seletiva e sendo capaz de selecionar o que entra e o que sai da célula, deixando apenas algumas substâncias passarem por ela na qual várias proteínas estão inseridas, também chamado modelo do mosaico líquido. Nesse sentido, a mesma possui características, funções e até uma extensão de sua estrutura que iremos visualizar a seguir.

Objetivo

Temos o objetivo de ensinar e apresentar e explicar a Membrana Plasmática junto com suas funções e características.

Material e Métodos

150 bolinhas de Isopor;
Três bastão de cola quente;
Duas caixas de clipe;
5 Evas;
2 Isopor;
1 tinta azul;
1 tinta amarela;
1 caixa de tintas pequenas.

A pintura foi realizada com as respectivas cores, os cliques cinzas foram moldados para que ficassem da maneira esperada, o isopor foi encapado com eva com o uso de cola-quente, além de fixar as bolinhas aos cliques. Fizemos a montagem da maquete em representação a membrana plasmática. E adicionamos plaquinhas com os seus nomes.

Resultados e Discussão



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Mostra Científica

A membrana plasmática, também conhecida como membrana celular, é uma estrutura essencial presente em todas as células. Ela atua como uma barreira seletiva, regulando a entrada e saída de substâncias e água. Composta principalmente por uma bicamada lipídica, a membrana plasmática contém proteínas inseridas que desempenham funções vitais. Essas proteínas podem ser classificadas em transmembrana (totalmente inseridas na membrana) ou periféricas (parcialmente inseridas). Além disso, a membrana plasmática coordena a comunicação entre células, a troca de substâncias com o ambiente externo e a síntese celular. O glicocálix, rico em carboidratos, contribui para a proteção celular e a adesão entre células. Esses processos são cruciais para manter a estabilidade interna das células e sua interação com o ambiente circundante.

Conclusão

Entende-se por membrana plasmática a membrana que separa o citoplasma das células dos tecidos, e que



<https://linktr.ee/expofarmadf>

célula, separando o meio intracelular do extracelular. Posto a isso, a membrana poderia ser considerada como uma peneira, dificultando a passagem de maiores substâncias e selecionando as menores.

Referências

<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/membrana-plasmatica>

<https://mundoeducacao.uol.com.br>

Vídeo explicativo: @sinisleandro/prof.leandro Sinis - TikTok

<https://djalmasantos.wordpress.com/2015/09/05/proteinas-da-membrana/>

<https://www.google.com/amp/s/mundoeducacao.uol.com.br/amp/biologia/membrana-plasmatica.htm?espv=1>

<http://www.biologia.seed.pr.gov.br>

<https://pt.khanacademy.org>

<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/glicocalice.htm>