Transporte Pela Membrana Plasmática

Autor(res)

Marcela Gomes Rola
Ingridy Silva Abreu
Vanessa Oliveira Do Nascimento
Cleisiane Der Jesus Gois
Lorrane Alves Lobo
Bruna De Medeiros Serra
Ellem Sousa Pereira

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

Sabemos que a membrana plasmática é responsável , entre outras funções, por controlar todas as substâncias que entram e saem da célula , tendo uma parte hidrofílica e outra hidrofóbica. Em razão dessa capacidade, dizemos que a membrana apresenta permeabilidade seletiva. Nessa ótica, será demonstrado no modelo da maquete a entrada do oxigênio, glicose e água através de desenhos, como também, a membrana, que será representada pelas bolas de isopor(parte hidrofílica) e pelos palitos de churrasco (parte hidrofóbica) . Essa seleção é importante porque garante a entrada de oxigênio e de outros nutrientes como o ácido lático, importantes na metabolização celular da glicose na célula. No evento, será demonstrado os tipos de transportes através das proteínas, que será representado pelo conduíte Eletroduto Corrugado Flexível .Podemos classificar o transporte através da membrana analisando-se o gasto de energia que uma célula apresenta ao transportar uma substância.

Objetivo

Montar um resumo a fim de facilitar a aprendizagem e absorção do conteúdo apresentado sobre o tipo de transporte de moléculas contra ou a favor de seu gradiente de concentração , seja ele, um transporte passivo, transporte ativo, por meio de difusão simples, difusão facilitada, ou por indução de uma osmose.

Material e Métodos

Foi divulgado o material fundamentado em uma pesquisa de fundamentação bibliográfica e o material será explicado as formas de transporte pela membrana plasmática. Na maquete, foram utilizados os seguintes materiais: bolas de isopor, isopor no formato retangular, tinta de tecido(azul, amarelo, preto, verde e branco), papel E.V.A na cor laranja, cola quente, pistola de cola quente, palitos de churrasco, caneta hidrográfica, folhas de papel A4, massinhas de modelar e conduíte Eletroduto Corrugado Flexível .

Resultados e Discussão

Foi feito o modelo de membrana plasmática, demonstrando o transporte pela membrana plasmática. A membrana é uma estrutura presente nas células que separa o meio extracelular do meio intracelular através da permeabilidade ,que tem como função garantir a manutenção da composição química da célula. Sendo efetuada pelo transporte passivo, que não possui gasto de atp (molécula de energia), e pelo transporte ativo ,tendo gasto de atp. No transporte passivo, tem-se o uso da difusão simples e difusão facilitada. Na difusão simples o soluto migra do meio hipertônico para o de menor concentração. Já na difusão facilitada, a proteína auxilia a passagem da substância. No transporte ativo, as substâncias se movem do gradiente hipotônico para o hiperconcentrado, indo contra o gradiente de concentração.

Conclusão

Os resultados foram bastante positivos, sendo utilizado como mecanismo de obtenção do conhecimento. Nesse viés, a exposição científica foi de suma importância para o conhecimento breve a respeito da publicação de artigos científicos, desenvolvimento acadêmico dos docentes e alunos , auxiliar no desenvolvimento de trabalhos acadêmicos de outros discentes, bem como servirá de apoio para as próximas avaliações da instituição de ensino. Portanto, esse projeto trará uma maior clareza a todos.

Referências

LIMA, Thiago dos Santos de, e Ruth J. G. Schadeck
Apoio – Bruna da Silva e Mylena da Costa Agustin. “Transporte através da membrana”; Nuepe. Disponível em: https://nuepe.ufpr.br/transporte-atraves-da-membrana/. Acesso em 27 de abril de 2023.
SANTOS, Vanessa Sardinha dos. "Transporte ativo e passivo"; Brasil Escola. Disponível em: https://brasilescola.uol.com.br/biologia/transporte-ativo-
passivo.htm. Acesso em 27 de abril de 2023.
REALIZE, Realize Tutoria Educacional. “Transporte através da membrana. Página inicial. Disponível em: https://realizeeducacao.com.br/wiki/transporte-atraves-da-membrana/. Acesso em 27 de abril de 2023.