

4CCENDBMMT03.P**UTILIZAÇÃO DE UM NOVO MÉTODO PARA O ESTUDO DA OSMOSE NAS
AULAS PRÁTICAS DE BIOLOGIA CELULAR**

Liza Kikuti ⁽¹⁾; Caubi de Araújo Medeiros ⁽²⁾, Rosa Valéria da Silva Amorim ⁽³⁾.
Centro de Ciências da Saúde/Departamento de Biologia Molecular /MONITORIA

Resumo:

A membrana plasmática é uma estrutura lipoprotéica, semi-permeável, que define o limite celular, separando o conteúdo celular do meio circundante e mantendo as diferenças entre eles. A manutenção dessas diferenças é crucial para a sobrevivência da célula. Uma das maneiras que a célula utiliza para manter essas diferenças de concentrações é através da osmose. Este é um tipo de transporte passivo, que refere-se a passagem do solvente, através de uma membrana semipermeável e a favor de um gradiente de concentração. O solvente movimenta-se sempre de um meio hipotônico para um meio hipertônico, com o objetivo de atingir um equilíbrio de concentração entre os dois meios. O presente trabalho tem por objetivo inovar a aula prática de permeabilidade de membrana plasmática, de modo a facilitar a compreensão dos alunos acerca do processo de osmose. Um osmômetro construído com ovo de galinha, vela, vinagre, açúcar, tubo de caneta, água e copo de vidro serviu para introduzir a aula prática e facilitar a visualização do processo de osmose. Este trabalho permitiu que os alunos pudessem evidenciar de maneira simples os processos de osmose, melhorando a sua compreensão e fixação dos conceitos apresentados em aula, através de uma prática simples e de baixo custo.

Palavras-Chave: Permeabilidade de membranas, Osmose, Osmômetro.