

OFICINA DE BIOLOGIA CELULAR: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA INICIAL

Lucas Guthierres de Souza Soares, João Henrique Pereira Cardoso, Guilherme
Davi Zago Silva, Tania Aparecida da Silva Klein

Área Temática: Educação

E-mail para contato: lucas.guthierres@uel.br

Resumo

Este trabalho apresenta uma oficina de Biologia Celular realizada na Universidade Estadual de Londrina, com o objetivo de aproximar alunos do ensino médio dos processos científicos e conceitos teóricos de biologia celular. A atividade, que envolveu aproximadamente 60 alunos divididos em três grupos, proporcionou uma experiência prática e interativa, abordando técnicas de extração de DNA de frutas, como morango e banana, e montagem de lâminas para visualização de células humanas e vegetais ao microscópio. Durante a extração de DNA, os alunos manusearam reagentes como solução de detergente, sal e álcool gelado, e compreenderam a função de cada substância no processo, enquanto na montagem de lâminas foram orientados a usar amostras de mucosa oral, coradas com azul de metileno, folhas de Tradescantia e Elodea, para observar células humanas, estômatos e o fenômeno da ciclose. A oficina despertou grande interesse, sendo para muitos a primeira experiência com microscópios, e os alunos participaram ativamente, realizando todas as etapas sob supervisão, fotografando e questionando durante o processo. O engajamento dos participantes e o feedback positivo indicaram que a oficina alcançou seu objetivo ao oferecer uma vivência concreta dos conceitos de biologia celular, permitindo que os alunos relacionassem a teoria com a prática, além de promover o interesse pelo estudo das ciências biológicas e facilitar a assimilação de conteúdos complexos por meio de uma experiência de aprendizado dinâmica e interativa.

Palavras-chave: biologia celular; oficina; microscópio.