

EXTRAÇÃO DE DNA DE BANANA: UMA PRÁTICA DE BAIXO CUSTO E FÁCIL REALIZAÇÃO.

III Encontro de Programas de Educação Tutorial

Ana Claudia Moura Mariano, Carla Thays Laurindo Pontes, Glacyana da Silva Pinheiro, Jéssica Sales Araujo, Mariana Tajra de Castello Branco, Nadia Accioly Pinto Nogueira

A biologia molecular, uma ciência iniciada na década de 1970, estuda as interações moleculares, assim como os mecanismos de regulação de ácidos nucleicos e outras macromoléculas celulares. Os avanços nas técnicas e nos conhecimentos de biologia molecular permitiram a explicação de muitos eventos moleculares e o desenvolvimento de inúmeras tecnologias. No entanto, apesar de bastante presente em nosso cotidiano e de despertar interesse em muitos alunos, a biologia molecular ainda não está inserida em currículos escolares. Desde 2012 o PET/UFC-Farmácia ministra o curso de extensão Biologia Molecular nas escolas: um novo conceito de aprendizagem. Com 10 horas/aula, o curso compreende aulas teóricas e práticas e é ministrado em escolas de ensino fundamental e médio, das redes pública e privada de Fortaleza-CE. Com o objetivo de aplicar os conhecimentos adquiridos nas aulas teóricas, foram utilizados mecanismos, como aulas práticas, que proporcionam ao aluno uma forma prazerosa e lúdica de aprender, além de oferecer ao professor um modo diferente de avaliação e revisão dos conteúdos estudados e como método mais dinâmico de fixar o conhecimento. Materiais de baixo custo, como cebola, banana e morango, frequentemente são utilizados em cursos dessa natureza. Por ser uma fruta bastante comum na nossa cidade, sem dificuldades de obtenção, fácil de homogeneizar e possuir grande quantidade de DNA, a banana foi escolhida como material de extração. A banana, cortada em rodela, foi colocada em saquinhos de plástico e macerada. Ao macerado foi adicionada uma solução extrativa (água, detergente e sal), e após homogeneização, peneirado em peneira de plástico. À mistura obtida foi adicionado álcool gelado para a separação do DNA, que foi bem visualizado. A prática de extração da banana apresentou baixo custo e fácil execução, além de permitir uma boa visualização do DNA, despertando grande interesse entre os alunos. Apoio: UFC

Palavras-chave: Extração. DNA. Banana.