

INTERVENÇÃO

OFICINA DE MICROSCOPIA

Autor: Lucas Fagundes

PLANO DE INTERVENÇÃO

CONTEXTUALIZAÇÃO

A observação de material microscópico exige a aplicação de diversas técnicas para uma observação pormenorizada dos componentes celulares, visto que as células são de reduzidas dimensões e não apresentam contraste entre os seus constituintes.

Estas técnicas primam pelo mínimo de alteração possível das características originais do material a observar, e conservam-no por um período de tempo mais longo do que o habitual, uma vez que as células rapidamente se danificam devido á evaporação do meio de montagem, que é acompanhado de um processo progressivo de degradação e autólise.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

Conhecer as principais partes de um microscópio óptico, seu manuseio e funcionamento.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

Identificar as diferenças entre a célula da mucosa e célula vegetal da cebola.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

PARA PREPARAR A LÂMINA DA MUCOSA:

- 1- Com uma haste flexível obtém -se a mucosa bucal;
- 2- Espalha-se sobre a lâmina o material obtido, através da técnica do esfregaço;
- 3- Coloca-se uma gota do corante azul de metileno;
- 4- Cobre-se com uma lamínula o material contido na lamina;
- 5- Observa-se a lamina ao microscópio óptico;

PARA PREPARAR A LÂMINA DO CATAFILO DA CEBOLA:

- 1- Destaca-se um pedaço da epiderme do catafilo da cebola (de preferência a parte interna);
- 2- Pinga-se uma gota de água sobre o material distendido;
- 3- Inicia-se a coloração da lamínula em posição de 45° com relação à lamínula e foi abaixando lentamente até que a mesma ficou totalmente sobre a lâmina, evitando formação de bolhas;
- 4- Caso haja excesso de líquido, retira-se com papel absorvente, para manter a lamínula fixa;
- 5- Analisa-se em aumentos crescentes, utilizando as objetivas disponíveis pelo microscópio.

REGISTRO DA INTERVENÇÃO

Em primeiro momento foi realiza uma fala sobre o curso de Ciências Biológicas e suas áreas de atuação. Logo após, foi realizada a atividade prática de microscopia que consistia, na preparação e visualização em microscópio optico, de células da mucosa bucal e da célula do catafilo de cebola, na qual os alunos mostraram-se participativos.



Figura 1: Alunas do Curso Normal da Instituição.

AVALIAÇÃO

A avaliação foi com base no comprometimento do aluno durante a execução da prática.

REFERÊNCIAS

JUNQUEIRA E CARNEIRO. In: _____. Histologia básica. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. cap.1, p. 04-09.

BEUX, M. R. Atlas de microscopia alimentar. São Paulo: Varela, 1997.

PELCZAR, M. J. Microbiologia : conceitos e aplicações. São Paulo : Makron, 2 ed. 1997.