



CURSOS PROFISSIONAIS

Ficha Informativa / Trabalho
Ano Letivo 2023-2024

Curso profissional de: Técnico Auxiliar de Saúde

NOME DO/A FORMANDO/A:			
DISCIPLINA:	Saúde	MÓDULO:	6565
PROFESSOR/A:	Anita Dias		

Protocolo

Que diferenças se observam entre células eucarióticas vegetais e animais ao microscópio ótico composto (MOC)?

Objetivos:

Distinguir células eucarióticas animais de vegetais.

Desenvolver capacidades procedimentais.

Material de laboratório:

MOC
Lâminas
Lamelas
Pinça
Agulha de dissecação
Conta-gotas
Pipetas de Pasteur
Caixas de Petri
Palitos
Papel de Limpeza
Soro fisiológico
Água
Azul de Metileno (cora o núcleo de azul)
Água iodada ou soluto de Lugol (cora a parede celular e o núcleo de castanho)
Violeta de genciana 1,5% (cora o núcleo de violeta)
Vermelho-neutro (cora o vacúolo de vermelho)

Material biológico:

Epitélio lingual
Cebola



Procedimentos:

I – Observação de células do epitélio

1. Raspa a língua suavemente com a parte lateral do palito e espalha a amostra recolhida na lâmina de vidro.
2. Adiciona uma gota de soro fisiológico (solução vital) sobre o esfregaço.
3. Adiciona uma gota de azul de metileno (cora o núcleo) e cobre com uma lamela.

II – Observação de células de cebola

1. Destaca, com uma pinça, uma pequena porção da epiderme da cebola.
2. Adiciona uma gota de solução de Ringer (solução vital) sobre a epiderme.
3. Coloca uma gota de água iodada (cora o núcleo e a parede celular) numa lâmina.
4. Sobre põe a porção da epiderme da cebola e cobre-a com uma lamela.
5. Observa ao microscópio a forma e constituintes das células.
6. Repete os procedimentos anteriores com vermelho-neutro (cora os vacúolos).