

ROTEIRO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DA PROVA PRÁTICA

1. Descreva detalhadamente, em forma de passo-a-passo, a **técnica para preparar 50 mL do meio de cultivo** identificado na bancada (ágar MacConkey), indicando os materiais e vidrarias utilizados no processo.

2. Descreva detalhadamente, em forma de passo-a-passo, **como você utilizaria a autoclave** para esterilizar o meio de cultivo preparado em Erlenmeyer de 250 mL.

a. Qual o princípio da esterilização em autoclave?

b. Como é realizado o controle de qualidade biológico para garantir a eficiência do processo de esterilização?

3. Médico plantonista encaminha ao laboratório uma amostra de secreção vaginal de paciente com clínica de vulvovaginite. Observe ao microscópio e **descreva a estrutura do microrganismo (fungo)** visualizado em lâmina de esfregaço corado pelo método de Gram ou Giemsa.

4. Médico intensivista solicitou ao laboratório um exame de liquor de paciente com suspeita de meningoencefalite para pesquisa de fungos através de exame direto com Tinta da China (Nankin). **Prepare uma lâmina** a partir do sedimento da amostra clínica para avaliação pelo bioquímico / biomédico responsável pelo setor.

5. Em laboratório, para determinar a espécie bacteriana ou fúngica presente em uma amostra clínica, é fundamental isolar o microrganismo em cultura pura, visando o diagnóstico de uma doença.

a. Realize o método de **semeadura por esgotamento** em placa de Petry (Ágar LB - identificado como A1), utilizando o tubo A (cultura de *E. coli*) como inóculo.

Realize o subcultivo por **repique em tubo ágar inclinado** (Ágar Sabouraud - identificado como B1), utilizando o tubo B (cultura de *Trichoderma sp.*) como inóculo.

Observação:

Os avaliadores observaram o uso de EPIs, a descontaminação da bancada de trabalho, o domínio técnico dos instrumentos e equipamentos, as boas práticas de manipulação de materiais biológicos, os cálculos e as respostas aos questionamentos durante o período da prova.

As atividades foram filmadas e supervisionadas individualmente pelos três avaliadores, seguindo um gabarito que continha um passo a passo dos principais pontos e observações sobre os erros comuns nos processos práticos executados.