

CURSO: BIOMEDICINA

PERÍODO: 6 ºP

DATA: 05/09/2018

DISCIPLINA: Microbiologia clínica

PROFESSOR ^(a): DOUGLAS GABRIEL PEREIRA

PRÁTICA DE: Catalase e coagulase

DURAÇÃO: 3º e 4º horários (100 MINUTOS)

INSTRUÇÕES

As aulas práticas exigem do aluno e do professor o uso dos EPI's

- Jaleco
- Luva
- Máscara, Touca e Óculos quando requisitado pelo docente.

Obs. O aluno e o professor só poderão realizar a prática se estiverem de calça comprida e sapato fechado, além dos EPI's acima relatados.

É proibido o consumo de bebidas ou comidas nos laboratórios.

Após as aulas identificar o material a ser descartado e o material a ser armazenado.

Sempre deixar o material lavado e identificado caso necessite esterilizar.

A manutenção da organização dos laboratórios é dever de todos. Sempre que encontram inconformidades notificar imediatamente ao técnico presente e posteriormente por e-mail ao coordenador de curso.

1. OBJETIVOS

- Realizar estudo teórico-prático sobre microbiologia clínica.
- Desenvolver estratégias de raciocínio lógico para a solução de problemas relacionados ao caso clínico.
- Desenvolver habilidades práticas para realizar e interpretar as provas de catalase e coagulase.

2. LABORATÓRIO UTILIZADO

Laboratório de Microbiologia.

3. MATERIAIS**3.1 Não consumíveis**

NÃO CONSUMÍVEIS	
Lâminas de microscopia	20
Alça de platina	84
Bico de Bunsen	4
Microscópio ótico	4
Centrífuga	1

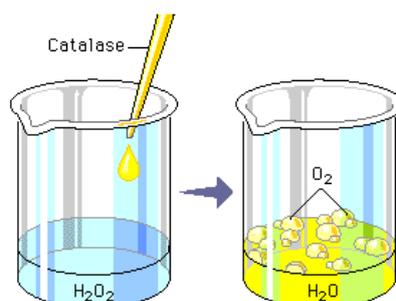
3.2 Consumíveis

CONSUMÍVEIS	
Água oxigenada a 3%	1
Soro fisiológico	1
Tubo com citrato de sódio (tampa azul)	4
Palitos de madeira	10
Seringas de 5 mL	2
Agulhas	4
Algodão	--
Álcool a 70%	1
Torniquete	2
Adesivos pós-coleta	2
Suporte de braço para coleta	1

4. ROTEIRO

4.1 Catalase

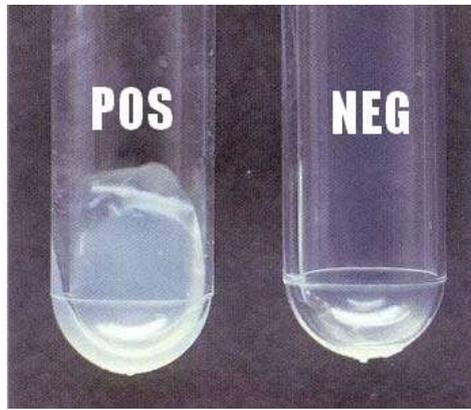
- Colocar uma gota de peróxido de hidrogênio (água oxigenada) 3% sobre uma lâmina em um tubo;
- Com auxílio de fio bacteriológico, agregar a colônia em estudo na gota de peróxido de hidrogênio.



- Positivo: Presença imediata de bolhas - a produção de efervescência indica a conversão do H_2O_2 em água e oxigênio gasoso.
- Negativo: Ausência de bolhas ou efervescência.

4.2 Coagulase

- Traçar dois círculos com lápis de cera em uma lâmina de vidro;
- Colocar duas gotas de água destilada ou solução fisiológica estéreis dentro de cada círculo;
- Com auxílio de um fio bacteriológico agregar a colônia em estudo, homogeneizando delicadamente em cada círculo;
- Colocar uma gota de plasma para a prova de coagulase em um dos círculos;
- No outro círculo, adicionar outra gota de água destilada ou solução fisiológica estéreis, como controle;
- Homogeneizar com palito de madeira;
- Inclinar a lâmina delicadamente, para frente e para trás;
- Observar presença de aglutinação.



PROBLEMA

Determine o princípio e a utilidade clínica das provas de catalase e coagulase.