



FICHA DE TRABAJO	
MÓDULO	MICROBIOLOXÍA CLÍNICA
UNIDADE DIDÁCTICA	UD2
ACTIVIDADE : 3	Tinción simple con azul de metileno

## PROTOCOLO NORMALIZADO DE TRABAJO

### OBXETIVOS

- Obxetivos xerais:
  - Aprender a traballar en condicións de esterilidade.
  - Manexar correctamente o obxectivo húmido (100x).
  - Manexar correctamente a posición do condensador e diafragma en función do tipo de mostra que se vaia visualizar.
- Obxetivos específicos:
  - Aplicar tincións simples a mostras problema.
  - Comparar os resultados obtidos coa tinción simple con azul de metileno e os resultados da tinción de Gram.

### MATERIAIS

- Mostras problema.
- Gradilla e tubos de ensaio
- Pipeta Pasteur.
- Asa de sementeira bacteriolóxica.
- Chisqueiro.
- Ponte de tinción.
- Cristalizador
- Portaobxetos
- Pinzas.
- Microscopio óptico.
- Aceite de inmersión.
- Azul de metileno
- Auga destilada.
- Alcol de 70º.
- Papel de filtro.

## MÉTODO

1. Limpar e desinfectar a zona de traballo. Colocar un papel de filtro e dispor todos os materiais necesarios para desenvolver o procedemento
2. Prender o chisqueiro, tomando las precauciones necesarias para evitar quemaduras.
3. Flamear a asa de sementar ata a incandescencia. Deixar enfriar, coidando sempre de manernos dentro do perímetro de esterilidade do chisqueiro (uns 15 cms). Cargar a asa de sementar na mostra.
4. Nun portaobxetos colocar unha gota de auga destilada, e sobre ésta extender a mostra facendo unha emulsión no centro do porta, para conseguir un frotis.
5. Fixar a mostra, con axuda da lapa do chisqueiro. Tendo sempre coidado de non aplicar calor directo sobre a mostra, que pudiera deformar la morfología bacteriana.
6. Colocar o portaobxetos sobre a ponte de tinción e cubrir o frotis co azul de metileno ó 1%; incubar 2 minutos.
7. Retirar o exceso de azul de metileno e lavar con auga destilada.
8. Levar a preparación ó microscopio óptico, para a observación das distintas morfologías celulares e agrupamentos.

## RESULTADOS

1. Documenta con fotos os pasos que foches realizando e os resultados obtidos.
2. Comenta os resultados: tipos de morfología bacteriana e agrupacións bacterianas observadas.

## CUESTIÓN

1. Qué tipo de colorante é o azul de metileno? Por qué ten afinidade pola parede bacteriana?
2. Qué información podemos obter a partir do estudo dunha mostra problema tinguida con azul de metileno?