

Pràctica nº:

Nom:

Curs:

Data:

Tema al que correspon:

PRÀCTICA AL LABORATORI **OBSERVACIÓ DE BACTERIS DEL IOGURT .**

Fins ara hem vist cèl·lules animals i vegetals. Al microscopi òptic podem veure també un tercer tipus cel·lular: els bacteris. Segons la seua forma ne podem veure 3 tipus: cocos (redonets), bacilos (allargats) i espirilos (en tirabuzó). Els bacteris es troben per tot arreu en l'entorn, també en la cavitat bucal, pell i intestins i als aliments.

Objectiu:

- ✓ El iogurt resulta de la fermentació bacteriana de la llet.
- ✓ Els bacteris produeixen àcid làctic per fermentació dels glúcids.

Material necessari:



- portaobjectes
- cobreobjectes
- placa petri
- frasc retador
- blau de metilè
- pinzes de fusta
- làmpara de alcohol
- iogurt caducat
- microscopi.
- Espátula
- Rotulador indeleble
- xilol

Procediment:

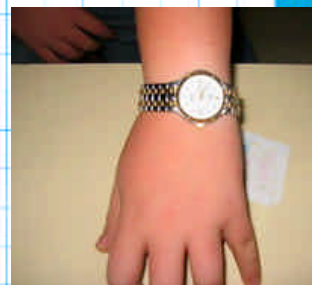


Fica una gota de iogurt en el portaobjectes.



Passa la mostra per la flama per a fixar els bacteris al portaobjectes.

Afig 3gotes de xilol per eliminar el greix de la llet.



Deixa actuar 5 minuts.



Inclina el portaobjectes per llevar el líquid sobrant.



Afig 3 gotes de blau de metilè.



Deixa'l actuar 3 minuts.



Renta'l amb el frasc rentador dins de la placa petri.



Seca l'aigua amb paper de filtre.



Fica el cobreobjectes.



Guarda la preparació per treballar altre dia.



Recorda deixar el laboratori net i ordenat, com te l'has trobat.

Qüestions:

1. Dibuixa els bacteris que trobes.
2. Esbrina el nom científic dels bacteris del iogurt.
3. Per què és tan sa el yogurt?
4. Com és que hi ha iogurts que se conserven fora de la nevera?