

TINCIÓ DE GRAM VIRTUAL: Com diferenciar bacteris Gram positius dels Gram negatius.

Aquesta activitat és útil ja que pot ser el plan B, en cas de no disposar de laboratori per fer l'activitat.

Permet identificar clarament el diferent comportament dels bacteris a la tinció diferencial, a la vegada que ho relaciona amb l'estructura dels seus embolcalls.

Resum :

Com a resum ompliu la següent graella:

	Bacteri Gram positiu	Bacteris Gram negatiu
Tinció amb cristall de violeta	Color violeta	Color violeta
Decoloració alcohol/cetona	no	si
Tinció amb safranina	Si, però domina el violeta	Si, rosa
Exemples de bacteris*	<i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Staphylococcus epidermidis</i> <i>Bacillus sp</i> <i>Lactobacillus</i>	<i>Escherichia coli</i> <i>Serratia marcescens</i> <i>Pseudomonas Enterobacter aerogenes</i>

Podriem afegir algunes preguntes d'ampliació:

1. Busqueu informació de cadascun dels bacteris llistats i digueu on es troben i quina és la seva acció.
2. I posats a pensar, quina utilitat té fer servir una tinció diferencial per separar els bacteris en dos grups, gram positius i negatius?
3. Agafeu un prospecte de qualsevol antibiòtic, comproveu el llistat de bacteris positius-negatius sobre el que actua aquest medicament, us sembla que és específic o bé és d'ampli espectre?
4. Busqueu d'on ve el nom de Gram emprat en aquesta tinció