

## TINCIÓ GRAM VIRTUAL

Per fer aquesta activitat caldrà que mireu la següent animació:



[The Gram Stain](http://cibcmd.edu)  
cibcmd.edu

1. Comenceu clicant damunt del bacteris Gram positius.
2. Captureu la imatge dels seus embolcalls i identifiqueu-hi: capa de peptidoglicans, proteïnes de membrana, bicapa de fosfolípids, àcid teicòic.
3. Descriviu la disposició de les capes que l'envolten (punt 1.1 de l'animació)
4. Seguiu l'animació, anoteu les característiques del cristall de violeta (1.2)
5. Quin és el comportament d'aquest colorant? (1.3)
6. Afegim una barreja de iode-iodur, com es comporta? (1.5)
7. En què es basa la seva acció? (1.6)
8. Decoloració, quins reactius s'utilitzen? (1.7)
9. En què es basa la seva acció? (1.8)
10. Com responen aquests bacteris a la decoloració? (1.9)
11. Tinció amb safranina, a quines zones s'uneix? (1.10)
12. Quin és el color resultant? (1.12)

Repetiu tots els passos tot clicant la imatge dels bacteris Gram negatius.

En l'apartat 2 identifiqueu lipopolisacàrids, doble capa de fosfolípids, proteïnes de membrana i peptidoglicans.

Fixeu-vos especialment en el diferent comportament en els apartats 2.8, 2.9 i 2.10.

Com a resum ompliu la següent graella:

	Bacteri Gram Positiu	Bacteri Gram Negatiu
Tinció amb cristall de violeta	<i>Color...</i>	
Decoloració alcohol/cetona		
Tinció amb safranina		
Exemples de bacteris*		

\* Classifiqueu els següents bacteris en gram positius /negatius:  
*Escherichia coli*, *Streptococcus pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*,  
*Staphylococcus epidermidis*, *Bacillus sp.*, *Serratia marcescens*, *Lactobacillus*, *Pseudomonas*

També podeu veure la tinció seguint una altra animació:



[Gram](http://ccbcmd.edu)  
ccbcmd.edu