

## Tinció Gram Virtual

### Objectius

---

Conèixer la tècnica de laboratori per identificar bacteris Gram+ i Gram -

### Continguts, competències i processos que es treballen de forma explícita

---

Identificació pràctica de bacteris Gram positius i Gram negatius  
Tinció específica, obtenció de resultats i conclusions.

### Alumnat a qui va dirigida

---

Alumnes de 2n de Batxillerat

### Recursos emprats

---

Simulació-animació

### Temporització

---

30'.

### Aspectes didàctics i metodològics a tenir en compte

---

La proposta consisteix en la simulació de la tinció de Gram dels bacteris, fent servir una animació disponible a la web.

Els passos estan il·lustrats de manera sencilla, podent seleccionar el tipus de bacteris que es volen tenyir, l'explicació ve acompanyada de l'animació corresponent a la vegada que es mostra el diferent tipus d'embolcall que tenen uns bacteris o altres i el seu comportament al posar cristall de violeta, iode-iodur, alcohol-cetona, safranina.

El treball amb l'animació pot substituir el treball de laboratori quan falta temps o materials.

### Aspectes tècnics a tenir en compte

---

Ordinadors connectats a Internet. Projector i pantalla

### Documents adjunts

---

Tinció gram virtual guia