

Bacterias

Las bacterias son microorganismos procariotas que presentan un tamaño de unos pocos micrómetros y diversas formas, incluyendo esferas, barras, filamentos curvados y helicoidales.

Características:

- Su tamaño variado
- Cuentan con maquinaria enzimática (manipulación genética).
- La estructura de su célula procariota es simple.
- Cuentan con ADN circular.
- Pueden crecer y desarrollarse de forma libre.
- Practican la reproducción por fisión binaria (bipartición).

Tipos:

Cocos



Bacilos

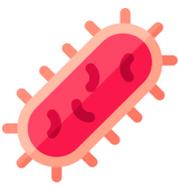


Espirilos



¿Cómo identificarlas?

Para la identificación de las bacterias en el laboratorio es importante conocer sus características morfológicas, la reacción a la tinción de Gram, agrupación, propiedades, morfología colonial, reacciones metabólicas como producción de enzimas y reacciones de óxido-fermentación.



Bacterias



Bacterias **más comunes:**

- Clostridium perfringens.
- E. coli.
- Listeria.
- Norovirus.
- Salmonella.
- Campylobacter.

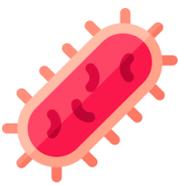
Pasos para cultivar bacterias en placas petri:

Para el cultivo se comienza por esterilizar la placa petri. Por lo general, se llena la mitad con un líquido caliente a base de agar, nutrientes, sales, carbohidratos, aminoácidos, antibióticos, indicadores y otras sustancias necesarias para el estudio. Las placas petri con la mezcla de agar se almacenan boca abajo en una nevera. Después de un tiempo, el agar se enfría y se solidifica, lo que significa que el cultivo ya está listo para ser utilizado.

Si se desea aprovechar una de estas preparaciones, se debe sacar la placa de la nevera y esperar hasta que esté a temperatura ambiente. Posteriormente, un bastoncillo será pasado por la muestra y este bastoncillo será pasado por la mezcla de agar. Tras esto, la placa se sella con cinta para evitar la contaminación del cultivo. Las dejamos en un lugar cálido para que crezcan los microorganismos.

Materiales:

- Agar Agar
- Acrem
- Placas Petri
- Azúcar
- Vaso precipitados
- Calentador de agua
- Cinta adhesiva



Bacterias



Bibliografía:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Bacteria>

https://www.encuentroconlaciencia.es/?page_id=2101

<https://www.geniolandia.com/13150461/como-hacer-una-placa-de-petri-casera>

<https://www.kapitalinteligente.es/cultivo-de-microorganismos/>

<https://youtu.be/gPALMYvXcoY>