



Nombre del Alumno: Fernanda Paribanu Jiménez García

Nombre del tema: Clasificación de las bacterias

Parcial: 2

Nombre de la Materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Nombre del profesor: Beatriz López Lopez

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

Clasificación de las bacterias

Las bacterias son seres vivos procariotas de tamaño microscópico, de unos pocos micrómetros.

FORMA

Forma esférica: Estos cocos pueden formar diplococos, cuatro tetracocos, estreptococos o estafilococos.

Forma de bastoncillo: cocobacilo, diplobacilo, estreptobacilo, bacilos en empalizada

Forma de filamento curvado: Los vibrios tienen una forma como de coma, judía, cacahuete o arriñonada.

Forma enroscada: Los espirilos tienen forma de tirabuzón rígido o sacacorchos, mientras que las espiroquetas tienen forma de tirabuzón flexible o de muelle.

TINCION

Bacterias grampositivas: se tiñen de azul o violeta oscuro al procesarse con la tinción de Gram

Bacterias gramnegativas: no se tiñen con ese colorante, y normalmente se observan de color rosado debido al

MEDIO DONDE VIVEN

Psicrófilas: Desde -10°C hasta unos 20°C.
Psicrófilos obligados: Está en torno a los 15-18 °C.
Psicrófilos facultativos: en torno a los 20-30 °C.

Mesófilas: entre 15°C y 40°C

Termófilas: superiores a 45°C

Hipertermófilas: superiores a los 100°C

RESPIRACION

Respiración aeróbica: Durante la respiración aeróbica la glucosa de los alimentos es transformada en dióxido de carbono y agua por oxidación.

Respiración anaeróbica: Las bacterias anaeróbicas también pueden ser beneficiosas a los humanos de muchas maneras. Algunas participan activamente en la producción de alimentos, por medio del proceso de fermentación.

NUTRICION

Las bacterias necesitan una fuente de carbono para formar sus estructuras:
Heterótrofas
Autótrofas

Además de carbono, las bacterias necesitan energía:

Fotótrofas
Quimiótrofas