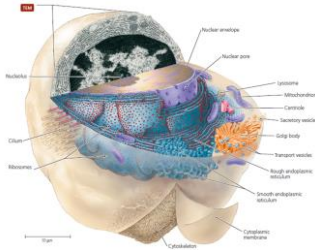
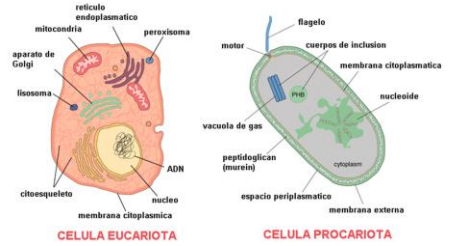


Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología

Tamaño de las bacterias

Rango

Más frecuentes

1 a 6 micrómetros

Menos frecuentes

0.5 hasta 15 micrómetros

Bacteriología



Bacteriología

Forma

A).- Cocos

B).- Bacilos

C).- Espirilos

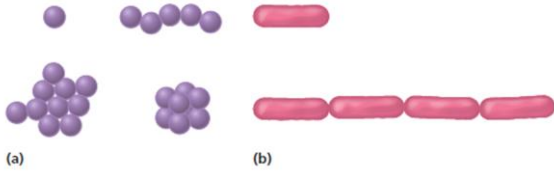
Bacteriología

Agrupación

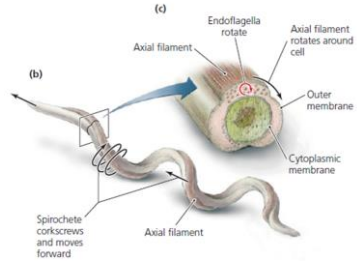
Cocos: Diplococos, Estafilococos, Estreptococos, Tétradas.

Diplobacilos, Estreptobacilos.

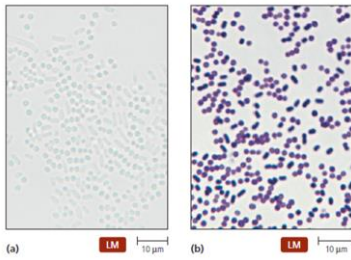
Bacteriología



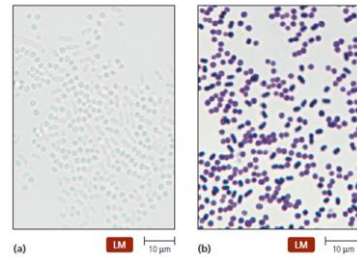
Bacteriología



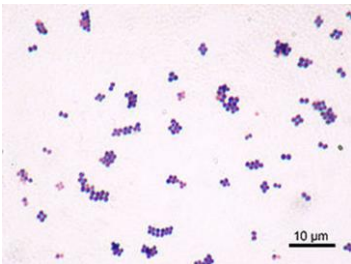
Bacteriología



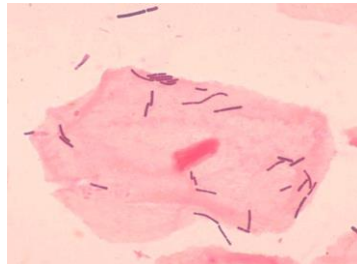
Bacteriología



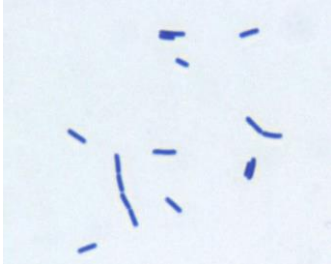
Bacteriología



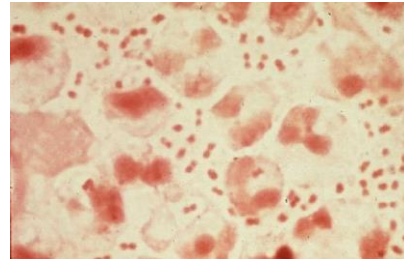
Bacteriología



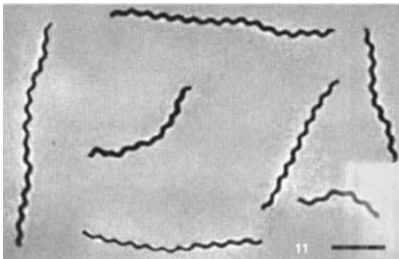
Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología

- Estructuras de una bacteria
- a).- Capsula, microcapsula, macrocapsula.
 - b).- Pared celular
 - c).- Membrana citoplásmica
 - d).- Flagelos
 - e).- Núcleo
 - f).- Esporas
 - g).- Fimbrias

Bacteriología

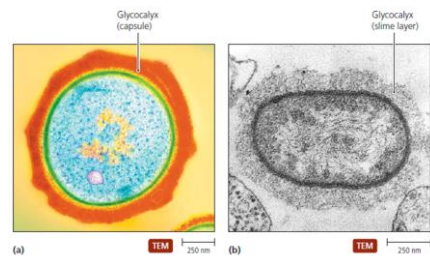
Capsula

Micro cápsula – Macro cápsula

- Poli péptidos
- Acido glutámico
- Polisacáridos
- Polímeros de glucosa o glucosamina

Es un factor anti fagocitario

Bacteriología



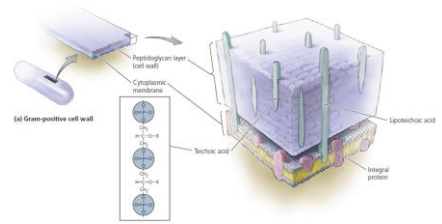
Bacteriología

Pared

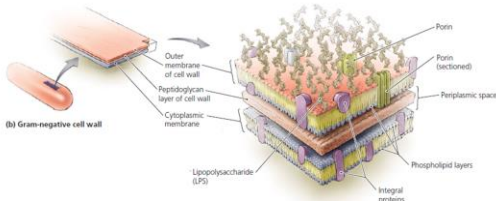
GRAM POSITIVAS	GRAM NEGATIVAS
Mucocomplejo	Polisacàridos
Acidos teicoicos	Mucocomplejo
Lípidos 1 – 5	Lípidos 10 – 20

Protege y da forma

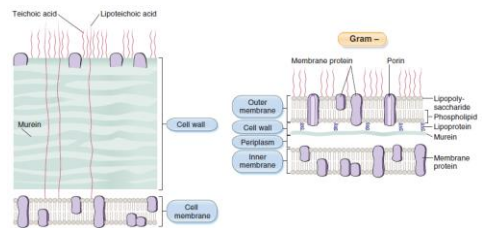
Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología

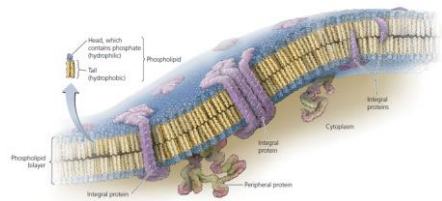


Bacteriología

Membrana citoplásmica

- a).- Mide aprox. 5 nm de espesor
- b).- Barrera osmótica
- c).- Sitio de sistemas enzimáticos y síntesis de proteínas.
- d).- Cataliza en paso activo.

Bacteriología

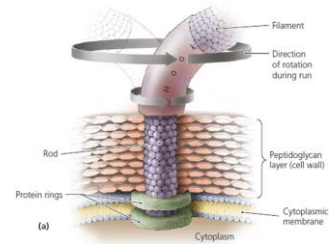


Bacteriología

Flagelos

Órganos de locomoción, miden 20 micras de longitud por 5 nm de espesor, están formadas por una proteína contráctil.

Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología

Monótricos:

Un solo flagelo en un extremo de la bacteria.

Lofótricos:

Dos o más flagelos en un extremo de la bacteria.

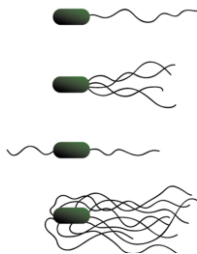
Anfítricos:

Un grupo de flagelos en un extremo de la bacteria y otro en el otro extremo.

Perítricos:

Flagelos distribuidos en toda la superficie de la bacteria.

Bacteriología



Bacteriología

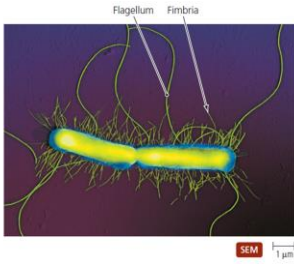
FIMBRIAS

Estructuras largas y delgadas para el "anclaje" de las bacterias.

PILIS

Estructuras cortas y anchas, (micro túbulos) funcionan como puentes entre bacterias para intercambiar material genético.

Bacteriología



Bacteriología

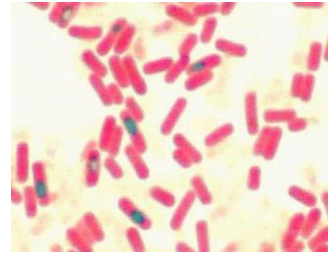
Esporas

Fenómeno observado en algunas bacterias, verdadera metamorfosis ocasionada por un medio ambiente desfavorable, agentes físicos o químicos.

Bacteriología



Bacteriología



Bacteriología

ESPORAS

Los agentes físicos o químicos hostiles no pueden penetrar a la bacteria debido a que forman un gel "indisoluble".