

FUNCIONES BACTERIAS

Hay 3 funciones principales de las bacterias: Nutrición, Relación y Reproducción

Nutrición

Según su nutrición, las bacterias pueden ser autótrofas y heterótrofas

Las bacterias autótrofas sintetizan su propia materia orgánica

Las bacterias heterótrofas se alimentan de materia orgánica

Hay tres tipos de bacterias heterótrofas: parásitas, simbióticas y saprófitas.

Las bacterias parásitas: utilizan la materia orgánica de otro ser vivo.

Las bacterias simbióticas: viven unidas a otro ser vivo y ambas se benefician

Las bacterias saprófitas: se alimentan de la materia orgánica en descomposición

Relación

Las bacterias responden a su entorno ambiental.

Pueden desplazarse gracias a prolongaciones: flagelos (largas y poco numerosas) y pili (cortas y muy numerosas)

Las bacterias se comunican entre ellas y pueden unirse y formar biofilms.

Reproducción

Hay dos tipos de reproducción: bipartición y conjugación.

Bipartición: las bacterias se reproducen asexualmente.

Conjugación: las bacterias se reproducen sexualmente.

En la bipartición el material genético se divide entre las dos células hijas y la célula madre muere. El proceso es rápido.

En la conjugación una bacteria intercambia material genético a través de un pili.