

Universidad del sureste

Nombre de alumnos:

Ángel Gabriel Rodríguez Gómez

Nombre del profesor:

Jaimen heleria ceron

Nombre del trabajo:

Bacterias y hongos

Materia:

Fisiopatología II

Cuatrimestre:

Quinto

Grupo:

B

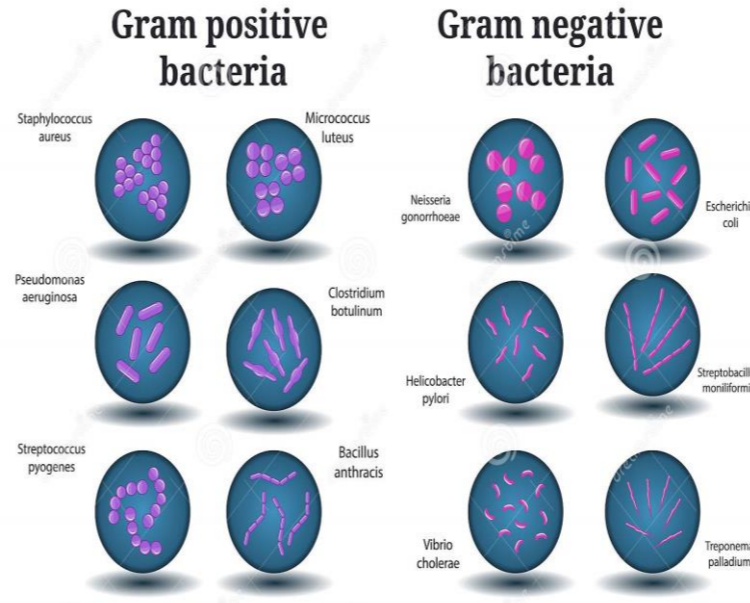
Las bacterias son un extenso grupo de microorganismos procariontes (desprovistos de una membrana que delimita al núcleo celular) de diversas formas y tamaños posibles.

Bacteria

Según la composición de su pared celular

Bacterias gram positivas: Adquieren un color violáceo o azulado cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular engrosada.

Bacterias gram negativas: Toman un color rosado o rojo cuando se emplea el tinte cristal violeta, debido a la presencia de una pared celular delgada.



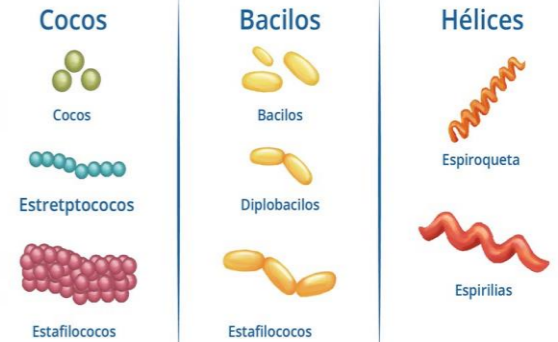
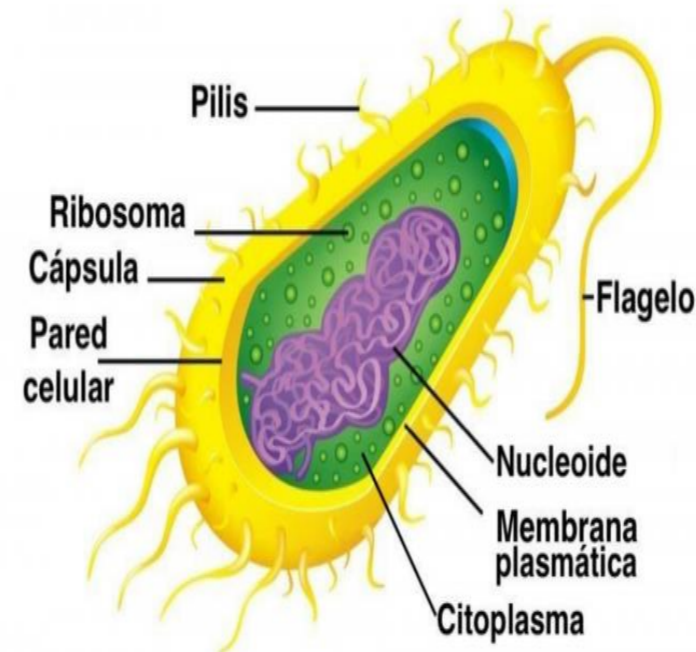
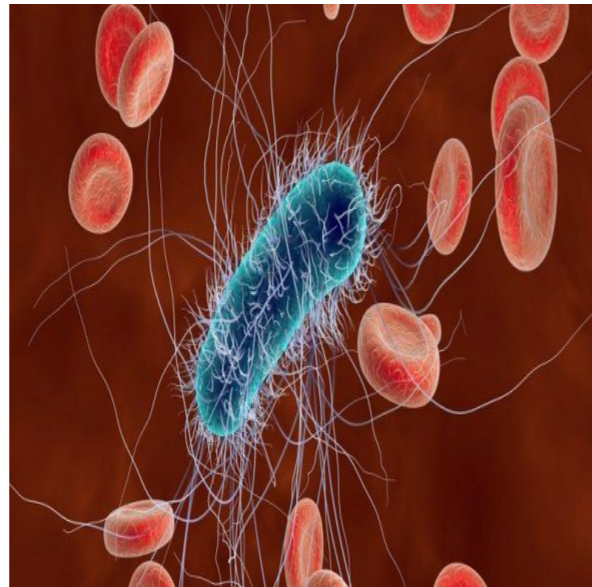
Según su morfología

Bacilos: De formas alargadas, como barras microscópicas. También se pueden encontrar bacilos en grupos de a dos o formando filamentos.

Cocos: De formas esféricas o redondas. Las bacterias tipo coco también pueden presentarse en pares (diplococos), en grupos de a cuatro (tetracos), en cadenas (estreptococos) y en agrupaciones irregulares o racimos (estafilococos).

Formas helicoidales: Pueden ser: vibrios, de forma de coma y ligeramente curvados; espirilos, de forma helicoidal rígida o de tirabuzón; o espiroquetas, en forma de tirabuzón flexible.

- *Escherichia coli*. Es una bacteria gram negativa frecuente en los tractos gastrointestinales del ser humano y otros animales de sangre caliente. Algunas cepas de esta bacteria son capaces, en determinados momentos, de suscitar una infección.
- *Neisseria gonorrhoeae*. Es un gonococo que ocasiona la gonorrea, una infección de transmisión sexual en los seres humanos.
- *Bacillus anthracis*. Es una bacteria inmóvil y gram positiva que produce lesiones negras reconocibles en la piel (carbuncos).
- *Sorangium cellulosum*. Es una myxobacteria gram negativa sumamente frecuente en los suelos y de metabolismo inocuo.



Condiciones de crecimiento

Teneros los siguientes tipos:

1. Psicrófilos: se desarrollan entre 0 y

20°C. T° óptima (15 y 17°C)

2. Mesófilos: con amplio rango de crecimiento: 0 a 50°C.

Rango óptimo entre 15 y 40°C.

3. Termófilos: su rango de crecimiento es entre 20 y 50°C.

Los hongos patógenos primarios y oportunistas que afectan al ser humano crecen entre 35 y 40°C. Los hongos son acidófilos, crecen mejor entre 5.6 y 6.8 de pH. La luz no es vital.

Organismos eucariotas

- Aerobios, heterótrofos, no móviles

- Pueden ser unicelulares o pluricelulares

- Reproducción sexual o asexual Su membrana celular contiene ergosterol

- P.C, formado por quitina, glucanos, mananos.

Hongo

ANATOMÍA DE LOS HONGOS



Nutrición

- Organismos heterótrofos

- Su nutrición se basa en la absorción de sustancias orgánicas simples o elaboradas
Parásitos Saprofitos

- Para su crecimiento necesitan carbohidratos y H₂O.

- Precisan también iones inorgánicos.



Clasificación

CHYTRIDIOMYCOTA

- mas primitivos
- muchos son acuáticos.
- algunos viven en planetas e insectos

ZYGOMYCOTA

- forman zigosporas con gruesas paredes origen sexual
- esporangiosporas con no nadadorad, origen sexual

ASCOMYCOTA

-Asexual, se hace por medio de conidios.
- sexual, ascosporas.
Mayor importancia medica

BASIDIOMYCOTA

-La producción sexual genera 4basidiosporas hijas
- producción asexual, conidios
- las hifas poseen septos complejos

Estructura que presenta

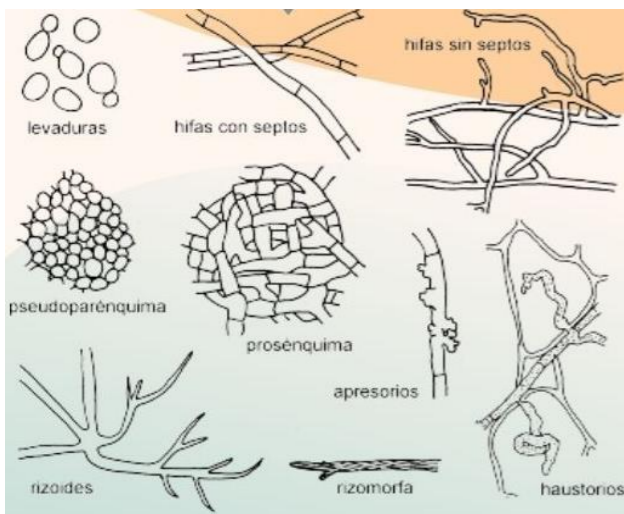
Reproducción

Sexual




Las hifas diploides resultantes de la unión de dos hifas haploides pueden dar lugar a esporas en unas estructuras tipo asca o basidio.

Asexual [esporas]

Las hifas haploides pueden dar lugar por mitosis, a unas esporas llamadas conidios o conidiosporas.



Biografía

-  [Bacterias - Concepto, tipos, estructura y ejemplos](#)
-  [Fisiología de los hongos | La guía de Biología \(laguia2000.com\)](#)
-  [fisiologia de los hongos | uDocz](#)