



Mi Universidad

Súper Nota

Nombre del Alumno: Erika Mateo Altunar

Nombre del tema Bacteriología

Parcial :2

Nombre de la Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Lic. Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

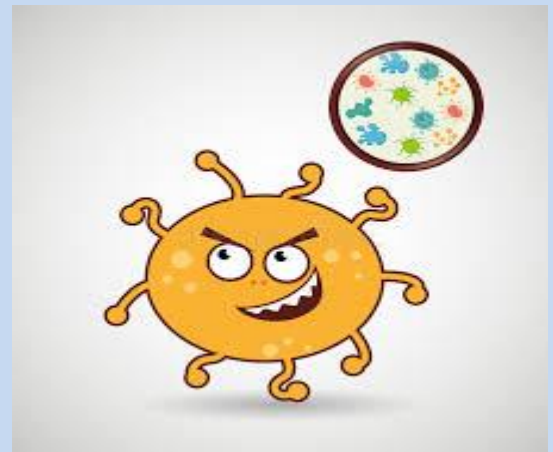
BACTERIOLOGÍA

La bacteriología estudia las características morfológicas y fisiológicas de las bacterias patógenas humanas. El estudio está aplicado al diagnóstico de laboratorio de las principales enfermedades infecciosas de origen bacteriano así como tratamiento, prevención y control.



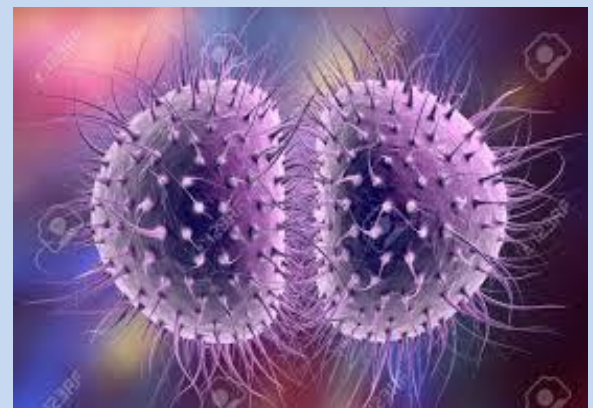
BACTERIAS PATOGENAS

Varias especies de bacterias son patógenas para el ser humano, es decir, causantes de enfermedades. El efecto patógeno varía mucho en función de las especies y depende tanto de la virulencia de la especie en particular como de las condiciones del organismo huésped. Entre las bacterias más dañinas están las causantes del cólera, del tétanos, de la gangrena gaseosa, de la lepra, de la peste, de la disentería bacilar, de la tuberculosis, de la sífilis, de la fiebre ondulante o brucelosis, y de muchas formas de neumonía. Hasta el descubrimiento de los virus, las bacterias fueron consideradas los agentes patógenos de todas las enfermedades infecciosas.

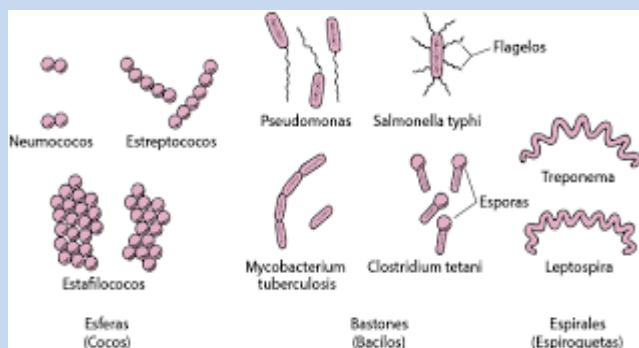


Los efectos patógenos provocados por las bacterias en los tejidos pueden agruparse en cuatro clases:

1. *Efectos provocados por las bacterias en los tejidos, como en la gangrena gaseosa causada por Clostridium perfringens;*
2. *Efecto mecánicos, cuando un grupo de bacterias bloquea un vaso sanguíneo y causa el émbolo infeccioso;*



3. *Efectos de respuesta del organismo ante ciertas infecciones en los tejidos, como las clividades formadas en los pulmones en la tuberculosis, o la destrucción de tejido en el corazón por los propios anticuerpos del organismo en las fiebres reumáticas;*
4. *Efectos provocados por toxinas producidas por las bacterias, sustancias químicas que resultan tóxicas en algunos tejidos.*



Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares. Hay miles de tipo de bacteria diferentes y pueden vivir en todo los medios y ambientes imaginables, en cualquier parte del mundo. Viven en el suelo, en el agua del mar y en las profundidades de la corteza terrestre. Muchas bacterias viven en y en

los cuerpos de persona y animales, en la piel y en las vías respiratorias, la boca y los tractos digestivo, reproductivo y urinario, sin causar ningún daño estas bacterias se denominan **flora saprófita** o microbioma. Hay tantas bacterias en nuestra flora residente como células en el cuerpo. La flora saprófita ayuda a digerir los alimentos o al impedir el crecimiento de otras bacterias más peligrosas.

Algunas bacterias (como **helicobacter pylori**) aumenta el riesgo de cáncer.

NOMBRE CIENTÍFICO:

clostridium botulinum Su nombre científico se compone del nombre del género.

TINCIÓN: Las bacterias pueden ser clasificadas por el color que adquieren después de que les apliquen ciertos productos químicos, algunas bacterias se tiñen de azul. Son las **grampositivas**. otras que se tiñen con rojo son las **gramnegativas**. se tiñen de diferentes formas porque sus paredes celulares son diferentes. También causan diferentes tipos de infecciones.



FORMAS: todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas).

NECESIDAD DE OXIGENO: las bacterias se clasifican en dos grupos según si necesitan oxígeno para vivir y crecer o no les es necesario. Las que necesitan oxígeno se denominan aerobias. Y las que no necesitan oxígeno y tienen problema de vivir o crecer cuando hay oxígeno se denomina anaerobia.

