



Mi Universidad

**Nombre del Alumno: Alexis González
González.**

**Nombre del tema: bacteriología.
Parcial: 1°.**

**Nombre de la Materia: microbiología y
parasitología.**

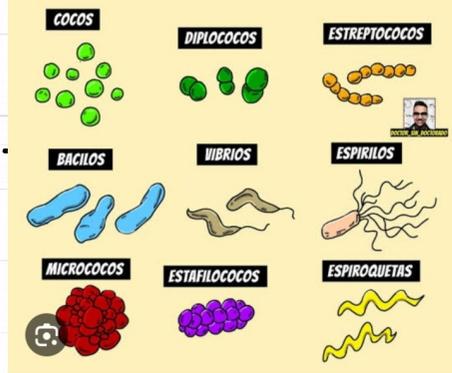
**Nombre del profesor: Beatriz López
López.**

**Nombre de la Licenciatura:
enfermería.**

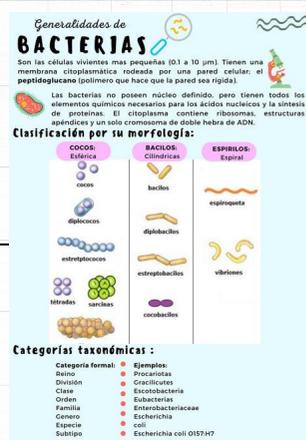
Cuatrimestre: 2°.

**Lugar y Fecha de elaboración:
Pichucalco, Chiapas; a 06 de febrero
del 2024.**

MORFOLOGIA BACTERIANA



BACTERIOLOGÍA



GRANDES NEGATIVAS

Las bacterias gramnegativas están encerradas en una cápsula protectora. Esta cápsula ayuda a evitar que los glóbulos blancos (que combaten las infecciones) ingieran las bacterias. Bajo la cápsula, las bacterias gramnegativas tienen una membrana externa que las protege contra ciertos antibióticos, como la penicilina.

La bacteriología es la ciencia encargada del estudio de la morfología y taxonomía de las bacterias.

GRANDES POSITIVAS

Las bacterias grampositivas se clasifican por el color que adquieren después de aplicarles un proceso químico denominado tinción de Gram. Las bacterias grampositivas se tiñen de azul cuando se les aplica dicha tinción.

ENFERMEDAD DE LA GRAMNEGATIVAS

bacteriemias, neumonías, meningitis, infecciones urinarias, infecciones relacionadas con catéteres intravasculares, abscesos abdominales e infecciones de herida quirúrgica

CARACTERÍSTICAS

Consecuentemente, esta rama se divide en las siguientes subramas: Bacteriología agrícola. Bacteriología industrial. Bacteriología marina.

EJEMPLO

Todas las bacterias se pueden clasificar en una de las tres formas básicas: esferas (cocos), bastones (bacilos) y espirales o hélices (espiroquetas). Las bacterias grampositivas pueden ser cocos o bacilos. (Véase la figura Qué forma tienen las bacterias.)

BACTERIAS

ANAEROBIA

Son aquellas que no necesitan oxígeno molecular en su actividad biológica.

TIPOS

OBLIGADAS: necesitan un entorno libre de oxígeno para vivir. No pueden crecer en lugares con oxígeno ya que puede serle dañino, incluso matarlas.

AEROTOLERANTES: nunca utilizan el oxígeno en sus procesos biológicos, pueden vivir en entornos donde existe oxígeno.

FACULTATIVAS: pueden utilizar el oxígeno para vivir si lo hay (respiración aeróbica) y si no hay oxígeno utilizan procesos de fermentación para obtener la energía necesaria para su desarrollo.

EJEMPLO

- Porphyromonas gingivalis.
- Pronibacterium acnespio.
- Escherichia coli.
- Staphylococcus aureus.
- género Bacteroides
- Lactobacillus.

AEROBIA

Son aquellas que necesitan oxígeno para su metabolismo. realizan la oxidación de la materia orgánica en presencia del oxígeno molecular, es decir, realizan la respiración celular.

TIPOS

OBLIGADO: Estos requieren oxígeno para la respiración celular aerobia.

FACULTATIVOS: Pueden emplear oxígeno, pero también tienen la capacidad de producir energía por medios anaeróbicos.

MICROAERÓFILOS: Emplean oxígeno, pero en cantidades muy bajas.

TOLERANTE: Pueden sobrevivir en presencia de oxígeno, pero no lo emplean ya que son anaeróbicos.

EJEMPLO

- Bacilos.
- Mycobacterium tuberculosis.
- Nocardia.
- Lactobacillus.
- Pseudomonas.
- Staphylococcus (facultativo).
- Especies de Enterobacteriácea (facultativas).

BACTERIAS

