



# Mi Universidad

Alumno: Danna Paola Jacob Díaz

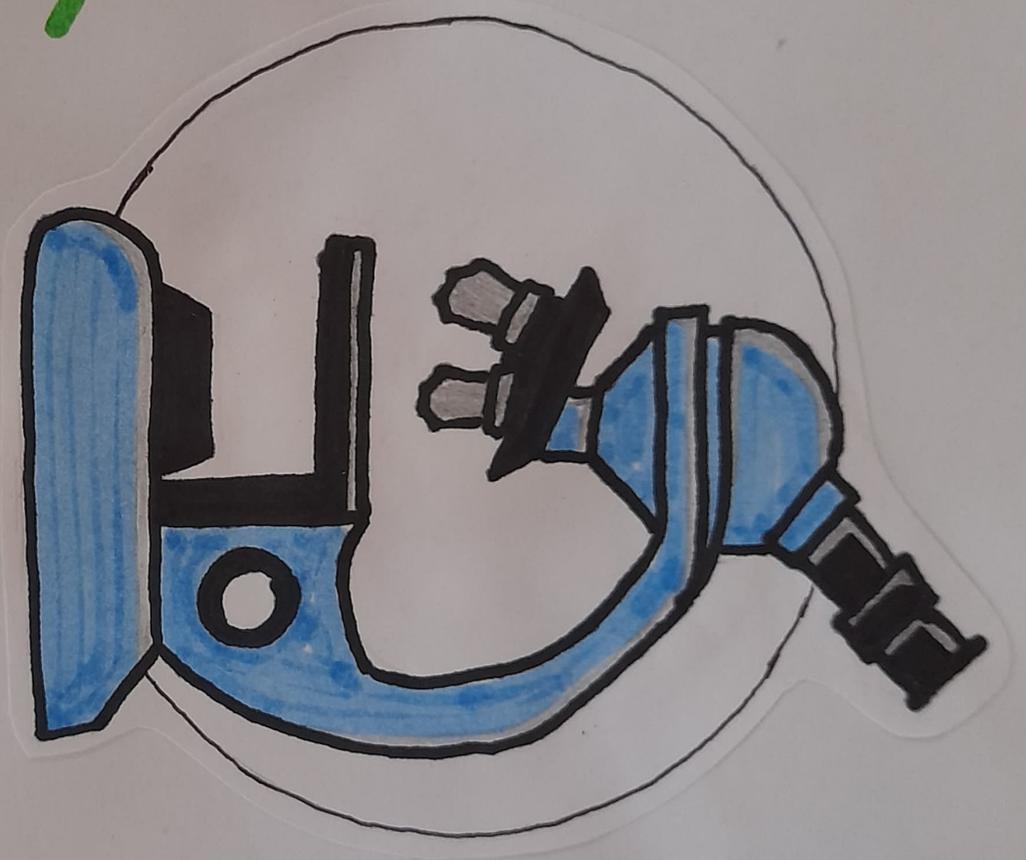
Parcial: primer parcial

Materia: microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Joari Gonzales Ramos

Cuatrimestre: segundo cuatrimestre

# MICROBIOLOGIA



Vivir en el  
Giardiasis  
Por un par  
Balantidium  
Enfermedad  
Ty y panos  
Helminfos



# Bacteriología

La bacteriología es centrada en el análisis de las bacterias. Las bacterias son microorganismos unicelulares, su tamaño puede variar entre 0,2 y 5mm, aproximadamente.

## Clasificación

- Gram positivas:
- Gram negativas
- Ácido alcohol resistente

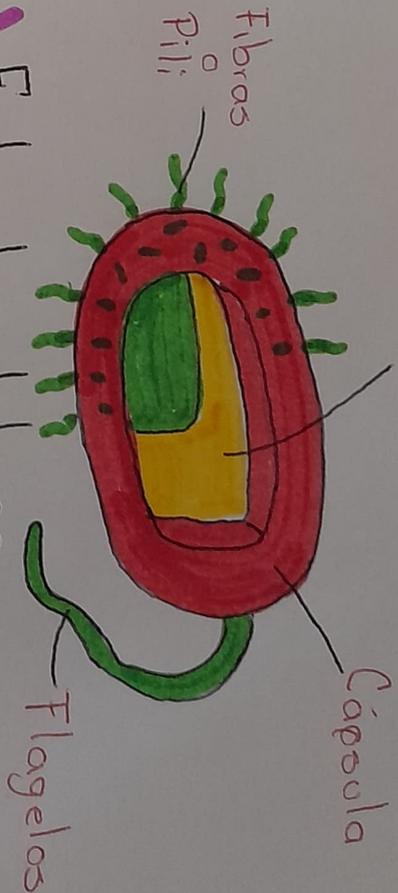
## Tinción de gram

Proceso por las que pasan las bacterias para clasificarlas por color. Las gram positivas se tiñen de violeta las gram negativas se tiñen de rojo. El ácido alcohol no se tiñe ya que contiene ácidos grasos, lo que hace resistente a la decoloración.

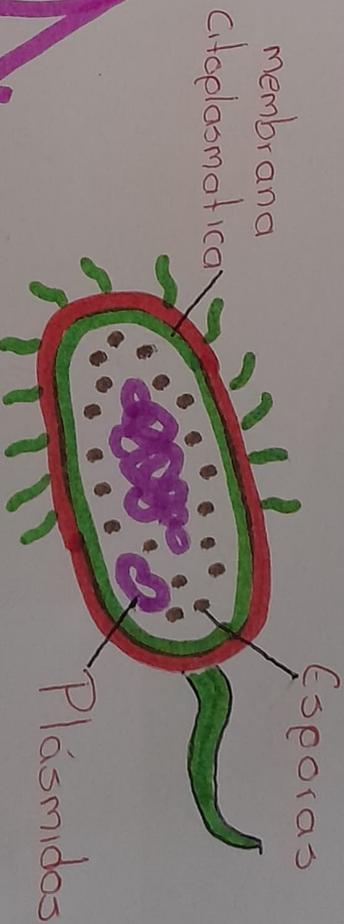
\* Las bacterias gram negativas tienen membrana celular externa y las gram positivas no, pero ambas tienen peptidoglucano.

## Estructura externa

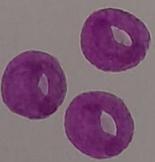
Pared bacteriana:



## Estructura interna



## Morfología bacteriana



Cocos



Bacilos



Espirilos

# Enfermedades Parasitarias

**Protozoos** Viven en el intestino humano al igual que en la sangre o tejidos humanos. Se clasifican según su movimiento (Ciliados, Flagelados, rizopodos y esporozoos).



**Amebiasis** Es una infección causada por el parásito *Entamoeba histolytica*. puede vivir en el intestino.

**Giardiasis** enfermedad intestinal causada por un parásito *Giardia lamblia*.

**Balantidum** infección producida por *Balantidium coli*.

**Enfermedad del sueño** causada por

*Trypanosoma brucei*, transmitido por moscas

**Helminths** y *Ascariasis*, *Teniasis*.



# Parasitología

Estudia el fenómeno del Parasitismo. Por un lado estudia a los organismos vivos parásitos y la relación de ellos con sus hospedadores y medio ambiente.

La Parasitología se divide en 3 ramas

- Parasitología médica: estudio los parásitos del ser humano.
- Zooparasitología: estudia los parásitos de los animales
- Fitoparasitología o parasitología vegetal: estudia los parásitos de las plantas.

Una enfermedad parasitaria, es una enfermedad causada por Protozoos, helmintos (trematodos, cestodos, nematodos) y artrópodos.

Las enfermedades parasitarias pueden adquirirse a través de los alimentos o del agua contaminado, por la picadura de un insecto, o por contacto sexual y pueden causar desde molestias leves hasta la muerte.

# Micología

Los hongos son microorganismos eucariotas, poseen esporas y tienen reproducción tanto sexual como asexual.

Existen dos grupos de hongos  
Mohos u hongos Filamentosos  
Hongos levaduriformes

Las infecciones de origen fungico (micosis)  
- Superficial      Sub cutanea



Profundo



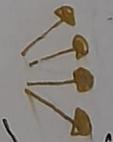
Oportunista



Igual forma son de utilidad en la industria como la panaderia, cerveza, refresco, etc.

Se le denomina micosis a la enfermedad producida por hongo

Los hongos puede causar en el humano hipersensibilidad (alergias) infecciones micosis, intoxicacion (microtoxicos y micetismo)



Las alergias por hongo causan una reaccion de hipersensibilidad del humano hacia las esporas.

Las micis toxicosis se adquiere por consumir alimentos de origen vegetal.

Micetismo es la intoxicacion por consumir setas silvestres (hongos comestibles).



Champinones



Medicamentos hechos de hongos.

Penicilina

Cefalosporinas

Ciclosporinas

# Virologia

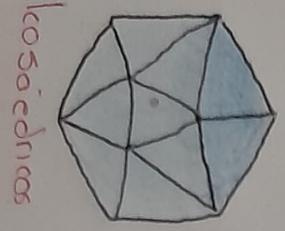
Se encarga del estudio de los virus. Un virus es un agente infeccioso microscópico acelular que solo puede replicarse dentro de las células de otros organismos.

## Clasificación

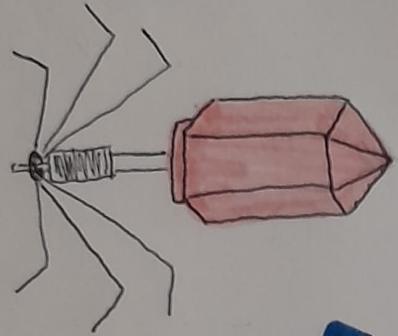
- Tipo de ácido nucleico (ADN o ARN)
- Simetría de la cápside: Cúbica, helicoidal, compleja
- Presencia o no de cubierta



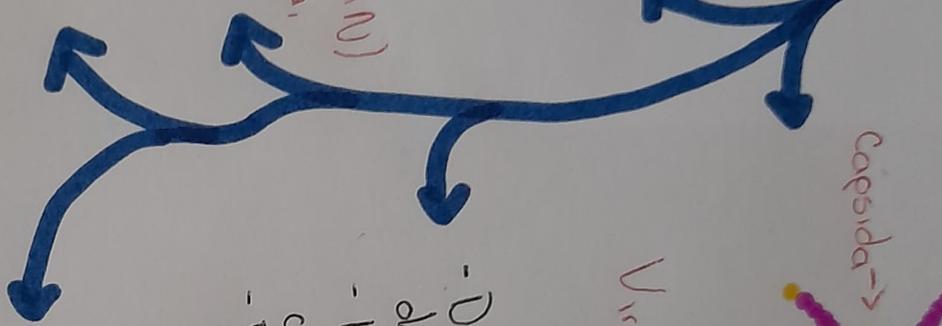
Helicoidal



Icosaedros



Compleja



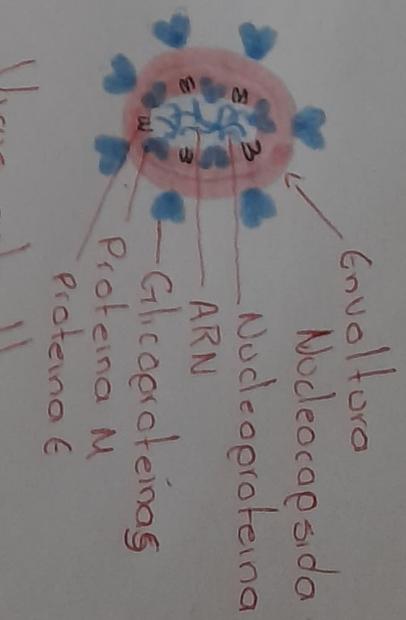
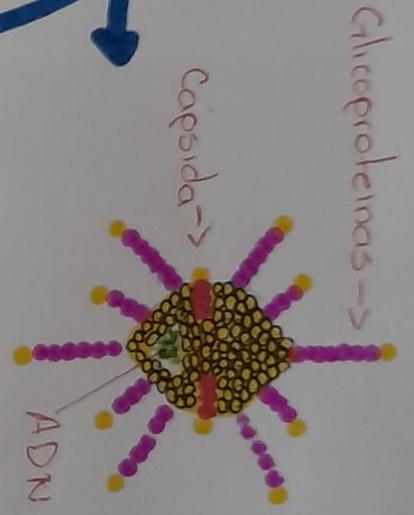
## Diagnósticos

- Detección de las partículas víricas o alguno de sus componentes.
- Inoculación en animales de laboratorio, cultivo celulares o huevos embrionados.
- Diagnóstico indirecto mediante la serología.

## Prevención y Tratamiento

- Inmunización activa
- Inmunización pasiva
- Antivirales.

## Virus desnudo



## Virus envuelto

# Bacteriología

La bacteriología es centrada en el análisis de las bacterias. Las bacterias son microorganismos unicelulares, su tamaño puede variar entre 0.2 y 5mm, aproximadamente.

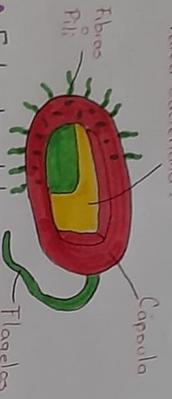
- Clasificación**
- Gram positivas
  - Gram negativas
  - Ácido alcohólico resistente

**Función de gram**

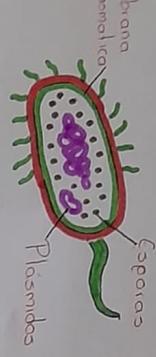
Proceso por el que se pasan las bacterias para clasificarlas por color. Las gram positivas se tiñen de violeta. Las gram negativas se tiñen de rojo. El ácido alcohólico se hace ya que contiene ácidos grasos lo que hace resistente a la decoloración.

\* Los bacterios gram negativos tienen membrana celular externa y los gram positivos no, pero ambos tienen peptidoglicano.

## Estructura externa



## Estructura interna



## Morfología bacteriana



# MICROBIOLOGIA

## Enfermedades Parasitarias

Protozoos viven en el intestino humano al igual que en la sangre o tejidos humanos. Se clasifican según su movimiento (ciliados, flagelados, rizopodos, amebozoos).



Amebiasis es una infección causada por el parásito Entamoeba histolytica que puede vivir en el intestino. Giardiasis enfermedad intestinal causada por un parásito Giardia lamblia. Balantidurias infección producida por Balantidium coli. Enfermedad del sueño causada por Trypanosoma brucei transmitida por moscos Hemípteros y Artrópodos, Tsetse flies.



## Parasitología

Estudia el fenómeno del parasitismo. Por un lado estudia a los organismos vivos parásitos y la relación de ellos con sus hospedadores y medio ambiente.

- La Parasitología se divide en:
- Parasitología médica: estudio los parásitos del ser humano.
  - Zootaxonomía: estudio los parásitos de los animales.
  - Filogeoparasiología o parasitología vegetal: estudio los parásitos de las plantas.

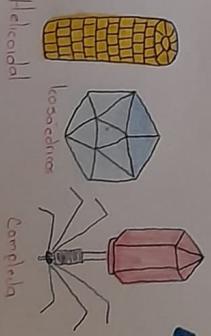
Una enfermedad parasitaria es una enfermedad causada por Protozoos, helmintos (trematodos, cestodos, nematodos) y artrópodos. Las enfermedades parasitarias pueden adquirirse a través de los alimentos o del agua contaminado, por la picadura de un insecto, o por contacto sexual y pueden causar desde molestias leves hasta la muerte.

## Virología

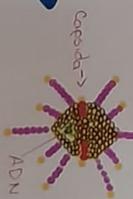
Se encarga del estudio de los virus. Un virus es un agente infeccioso microscópico acelular que solo puede replicarse dentro de las células de otros organismos.

### Clasificación

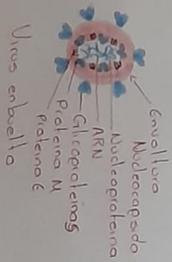
- Tipo de ácido nucleico (ADN o ARN)
- Simetría de la capsida: cúbica, helicoidal, compleja
- Reservorio o modo de cubierta



### Glicoproteínas



### Virus desnudo



- Diagnósticos**
- Detección de los patógenos víricos o alguno de sus componentes.
  - Inoculación en animales de laboratorio, cultivos celulares o huésped embrionados.
  - Diagnóstico indirecto mediante la serología.

### Prevención y tratamiento

- Inmunización activa
- Inmunización pasiva
- Antivirales.

## Micología

Los hongos son microorganismos eucariotas, forman esporas y tienen reproducción tanto sexual como asexual.

Existen dos grupos de hongos: Mohos u hongos filamentosos y Hongos levaduriformes.

Las infecciones de origen fúngico (micosis)

- Superficial
- Subcutánea



Profundo



Oculares

Igual forma son de utilidad en la industria como la panderina, cerusetera, reficeras etc.

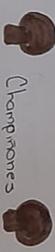
Se le denomina micosis a la enfermedad producida por hongos

Los hongos puede causar en el humano hipoalergenicidad (alergias), infecciones micóticas, intoxicación (micotoxicos, micetismo)

Las alergias por hongos causan una reacción de hipersensibilidad del humano hacia los esporas.

Las micotoxicosis se adquiere por consumo alimentos de origen vegetal.

Micetismo es la intoxicación por consumo de las silvestres (hongos comestibles).



Champiñones

Medicamentos hechos de hongos

- Penicilina
- Cefalosporinas
- Ciclosporinas