

# **WDS**

**Nombre del  
alumno: Lizbeth  
Reyes Ulloa.**

**Docente:  
Guillermo Del  
Soolar Villareal.**

**Asignatura:  
Infectología.**

**Semestre: Sexto.**

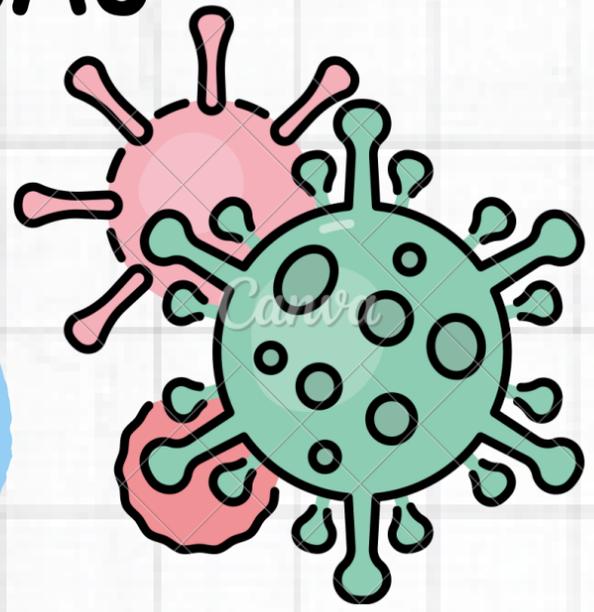
**Parcial: Primero**

**Licenciatura:  
Medicina humana.**

# PRINCIPIOS DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS

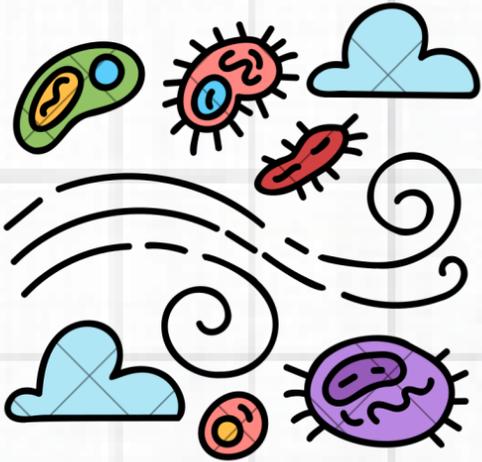
## PRINCIPALES AGENTES CAUSALES

- Bacterias
- Hongo
- Virus
- Parasitos



## MECANISMO DE TRANSMISIÓN

- Contacto directo
- Contacto indirecto
- Gotas en el aire
- Transmisión vectorial



## MANIFESTACIÓN

- Fiebre
- Fatiga
- Leucocitos
- Malestar general



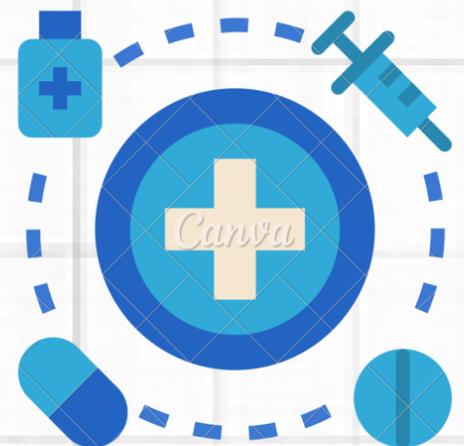
## DIAGNOSTICO

- Historia clínica y examen físico
- Pruebas de imagen
- Laboratorios: Hemograma, pruebas serológicas, cultivos.



## TRATAMIENTO

- Reposición de líquidos
- Oxígeno terapia
- Soporte ventilatorio

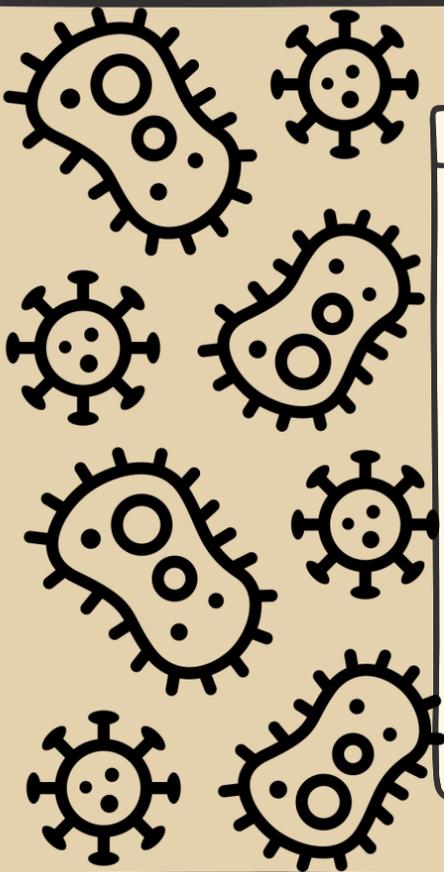


## PREVENCION

- Vacunas
- Lavado de manos
- practicas sexuales seguras
- Uso de condones



# ENFERMEDADES INFECCIOSAS



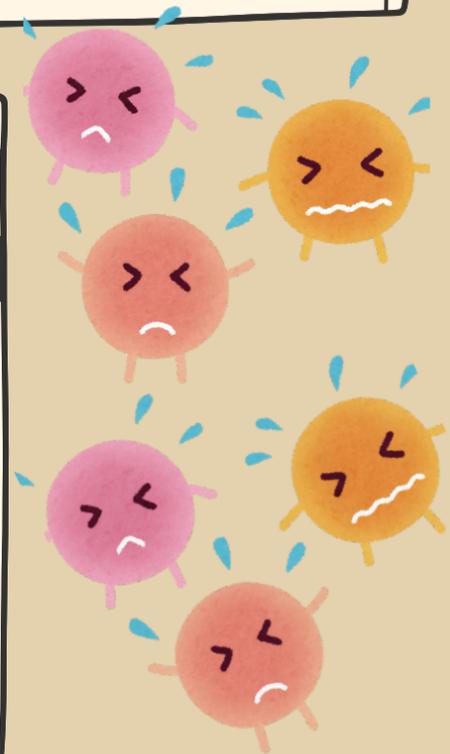
## AGENTES PATOGENOS

- Virus (gripe, resfriado común)
- Bacterias (gastrointestinal, respiratorias)
- Hongos (candida, aspergillus)
- Parasitos: helmintos, protozoos, artrópodos

## FLORA MICROBIANA INDÍGENA

Existe en nuestro cuerpo relación entre el ser humano y los microorganismos indígenas

- relaciones de comensalismo
- relaciones de mutualismo



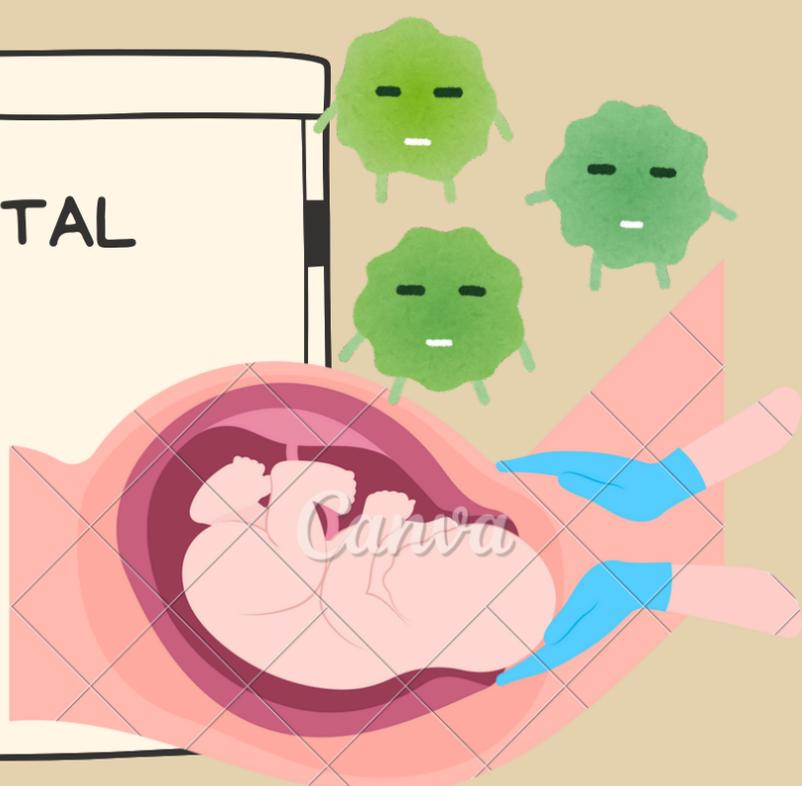
## CARACTERÍSTICAS DE LA FLORA MICROBIANA

- Facilita la adquisición de nutrientes y la extracción de energía
- mantiene una barrera epitelial y la integridad del epitelio
- regula el metabolismo intermediario  
procesa sustancias químicas ingeridas



## PERIODO NEONATAL

- La flora microbiana se adquiere cuando nacemos por el canal vaginal

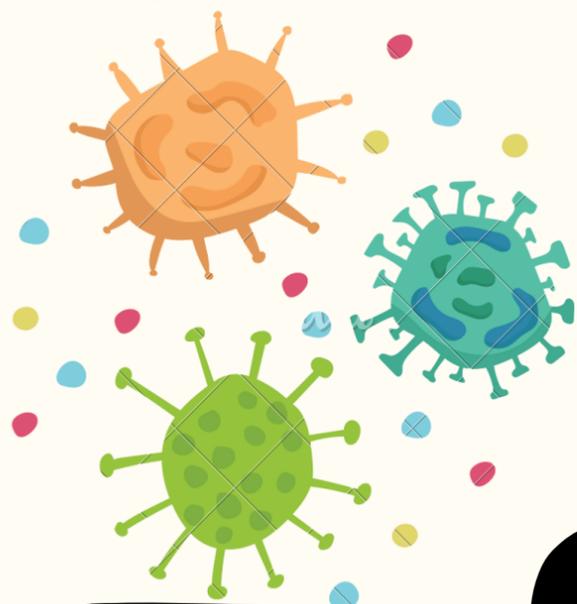


# PATOGENIA BACTERIANA

1

**Infección:** Es el establecimiento de un microorganismo en el interior o exterior de un huésped

**Enfermedades Infecciosas:** Interacción de un huésped con un microorganismo causando alteraciones



2

## VIRULENCIA

Modelo cuantitativa de la patogenicidad o de la probabilidad de que un microorganismo cause una enfermedad



3

## FACTOR DE VIRULENCIA

Son las propiedades que le permiten a un microorganismo establecerse y replicarse en el exterior o interior de un huésped

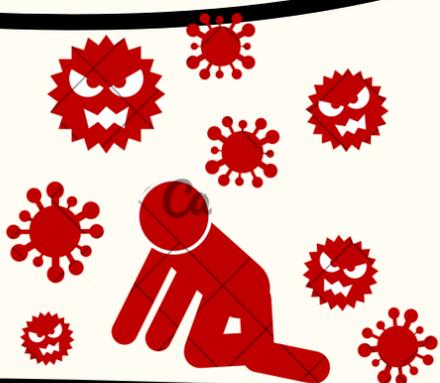
- Asociados a superficie
- Genéticos
- exotoxinas



5

## FORMA DE TRANSMISIÓN

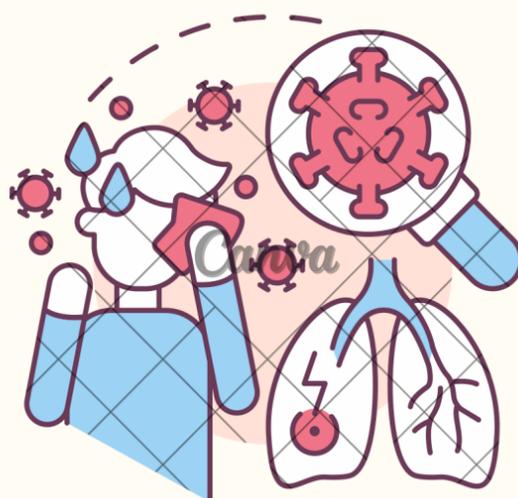
- Directa: Beber agua o alimentos contaminados
- Indirecta: Materiales contaminados no esterilizados
- Aerea: Fomites, aerosoles
- Vectores: Mosquitos, animales.



7

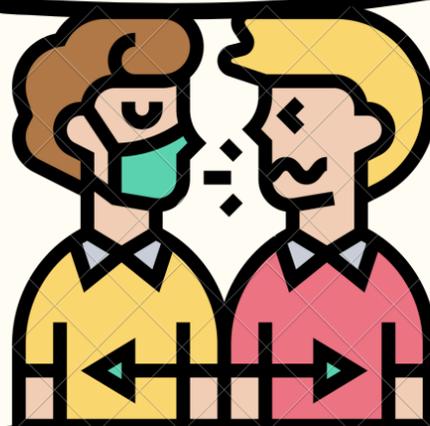
## ETAPAS EN LA PATOGENIA BACTERIANA

- Entrada: Ingestión, inhalación, traumatismo, venopunción, transmisión sexual
- Daño: Destrucción tisular, producción de toxinas, Inmune patogenicidad



## REGULACIÓN DE LA PATOGENICIDAD BACTERIANA

- Pueden ser capaces de utilizarlos siempre que sea necesario
- poseen los mecanismos necesarios para detectar los cambios de temperatura las condiciones iónicas concentración de oxígeno PH concentración de CA hierro etc.



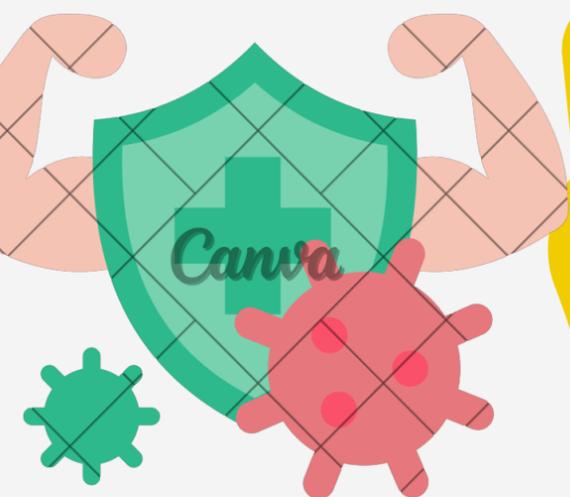
6

## ¿POR QUÉ ALGUNOS PATÓGENOS CAUSAN ENFERMEDADES CON MÁS FACILIDAD QUE OTROS?

- La capa bacteriana y el tamaño del inóculo
- Localización
- Factores del hospedador
- Signos y síntomas del tejido afectado

# ASPECTOS BASICOS DE INMUNOLOGIA

1



- Inmunidad : protegido frente agentes infecciosos. INHATA, al nacimiento. ADAPTATIVA, presentación de linfocitos.
- patogenos: Virus, bacterias, hongos

2

## COMPONENTES DEL SISTEMA INMUNE

- Barreras: Física, químicas y microbiológico
- Células fagocitas: Macrófagos y monocitos neutrófilos células dendríticas
- Linfocitos atóxicos naturales: Natural killer
- Citoquinas: proteínas que comunican a las células



3

## INFLAMACION

Respuesta inespecífica del sistema inmune innato sucede la atracción y migración de células

- calor, hinchazón, perturbación funcional, rubor, dolor



4

## PROCESOS DEL SISTEMA INMUNE INNATO PARA MATAR

- Fagocitos
- citotoxinas

