



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
CAMPUS TAPACHULA**

UDS

- **CHRISTIAN VALERIA FIGUEROA VICTORIA**
- **MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**
- **2DO CUATRIMESTRE**
- **MVZ. ETY JOSEFINA ARREOLA**

La descripción microscópica de una bacteria en cuanto a su forma y agrupación, permite al microscopista llevar a cabo la identificación parcial de agentes causales de enfermedades, la forma celular de las bacterias varía, en ocasiones significativamente, de acuerdo a la fase de crecimiento en la que se encuentren, al estado nutricional, a la temperatura de incubación y a muchos otros factores.

FORMAS

1)- Esférica (cocos).

- Células individuales, pero se asocian en agrupaciones características que son útiles frecuentemente para identificar a las bacterias.

2)- Cilíndrica (bacilos).

- Varían considerablemente en la proporción entre longitud y anchura, la forma del extremo puede ser plana, redondeada, en forma de puro o bifurcada, aunque muchos bacilos aparecen aislados, pueden permanecer juntos después de dividirse para formar pares o cadenas.

3)- Helicoidal o Espirales.

- Son bacilos largos retorcidos y se denominan espirilos si son rígidos y espiroquetas si son flexibles.

3)- Helicoidal o Espirales.

- Son bacilos largos retorcidos y se denominan espirilos si son rígidos y espiroquetas si son flexibles.

MICROBIOLOGIA

AGENTE

Es un elemento cuya presencia o ausencia puede entrar en contacto efectivo con un hospedero y en condiciones ambientales propicias, servir como estímulo y en condiciones ambientales propicias, servir como estímulo

Físicos

- Agentes punzo-cortantes
- Traumatismos
- Quemaduras
- Radiaciones

Químicos

- Arsénico
- Plomo
- Gases
- Contaminación ambiental

Biologicos

- Parásitos animales: nematodos, cestodos, trematodos, protozoarios, metazoarios, etc.
- Parásitos vegetales: hongos y levaduras

CARACTERISTICAS

Morfologia

se tiene que tomar en cuenta el tamaño, la forma y la composición química.

Infeciosidad

Capacidad del agente de alojarse o penetrar y multiplicarse dentro de un organismo

Infección

Entrada, desarrollo o multiplicación de un agente infeccioso en el organismo de un animal.

contaminacion

Presencia del agente infeccioso en las superficies exteriores del cuerpo o de objetos

infectividad

Es el número mínimo de partículas infecciosas que se requieren para producir la infección

mutagenicidad

Capacidad del agente de cambiar su estructura genética a través de mutación

patogenicidad

Es la capacidad de una agente de producir lesiones específicas en un hospedero susceptible

Virulencia

Es el grado de severidad de una reacción patológica que una agente es capaz de producir.

Poder Antigénico

Capacidad del agente estimular al hospedero a producir anticuerpos específicos

invasibilidad

Capacidad del agente de difundirse en los tejidos del hospedero.

variabilidad

Capacidad del agente de adaptarse a las condiciones cambiantes del huésped o del ambiente

viabilidad

Capacidad del agente de sobrevivir fuera de su huésped, es decir, en el medio exterior o medio ambiente