

Bacterias

Universidad del Sur este

UDS

Nombre Roberto Sanchez  
Velazquez

Segundo Cuatrimestre

Grupo B

Profa: Maria de los Angeles  
Venegas

Tema: Bacterias



# Bacterias

Bacterias

Los dominios Archae y Bacterias corresponden a las células procariontes que son las que crecen de membrana nuclear.

Hay bacterias con capacidad para metabolizar los plásmidos clorados e hidratos de carbono. Actualmente se trabaja en la producción de polímeros bacterianos.

Algunas propiedades genéticas y fisiológicas que sirven para definir algunas características de los cepes como los serotipos y biotipos determinación de especies en algunos grupos de bacterias producción de toxinas.

**Morfología Bacteriana**  
 Cocos, bacilos  
 Alargados que dan rodos son giran +  
 setina de  
 Acúls  
 gran +  
**Estructura Básica**  
 En el citoplasma se encuentran todas las enzimas necesarias para la vida y metabolismo.  
 Pared celular  
 Cuentan con tres capas

La multiplicación celular es una reproducción directa del crecimiento y de la división en el caso de las bacterias o colonias mediante un sistema de reproducción asexual denominado división binaria.

**Producción de energía**  
 Respiración aerobia  
 Proceso metabólico en el que el O<sub>2</sub> molecular es el aceptor final de electrones.  
 Pared celular - Gram  
 Capsula  
 Membrana Citoplasmática

**El genoma bacteriano**  
 Constituye en uno o más cromosomas que contienen los genes necesarios y una gran variedad de plásmidos que generalmente codifican para genes no esenciales.



Datos recientes sugieren  
que una carga bacteriana  
intestinal elevada  
puede ser promovida  
por la agresión  
inducida por  
bacteriófagos lo que  
es un aumento de la  
probabilidad de traslación  
de bacterias en el tamaño  
sanguíneo y posiblemente  
en mayor diseminación  
en la población general

La pleur humana  
normal es el conjunto  
de germes que  
conviven con el  
huesped en estado  
normal sin causar  
enfermedad

**Importancia de la  
Pleur Normal**  
Prevenir metabolitos  
tóxicos,  
Reducción del potencial  
infectivo  
Competencia por  
receptores  
Estimulo fagocitosis

Las bacterias pueden  
acceder al organismo  
a través de heridas o  
podrían vivir en alimentos  
que se han sido mal almacenados  
o mal conservados

### Ejemplos

- Colera
- Lepra
- Meningitis bacteriana
- Neumonia bacteriana
- Resfriado
- Fiebre
- Neumococo
- Covid 19



— una cadena de Azúcares  
 Polisacárido llamado antígeno  
 se utiliza para la  
 cepas bacterianas una  
 Porción lipídica o lípido

el aceptor  
 final electrones  
 son otros compuestos  
 tales como  
 nitratos o  
 sulfatos

### Espacio periplasmático

— Espacio que se ubica  
 entre la membrana interna  
 y la externa presente  
 solo en gramnegativas

### Fermentación

Aquí un intermediario  
 orgánico derivado  
 de un sustrato  
 capaz de ser  
 fermentado es el  
 aceptor final  
 de electrones

### Capsula y Slicocálix

Es una cubierta de  
 grosor variable formada  
 habitualmente por  
 unidades polisacáridas  
 proteicas o ambas

### Flagelos

Son apéndices filamentosos  
 para líneas compuestas  
 por la proteína flagelina  
 dispuesta en hélices  
 helicoidales y con  
 aproximación bisagradada  
 en la pared celular

### Pili y fimbrias

Estructura formada por  
 algunos especies de  
 bacterias gram positivas



### Esporas

Es una estructura  
 formada por algunas  
 especies de  
 bacterias gram positivas

