

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

## medicina humana

**catedratico: dr. jose miguel culebro ricaldi**

**alumno: jose carlos cruz camacho**

**materia: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA  
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA**

**segundo semestre**

**super nota**

**mecanismo de accion de los antibioticos  
mecanismo de resistencia a los antibioticos**

**fecha: 28/04/23**

# Super Nota

## ANTIBIOTICOS

Los antibióticos, son un grupo de antimicrobianos que ejercen su acción sobre las bacterias. Los ATB constituyen un grupo heterogéneo de sustancias con diferente comportamiento farmacocinético y farmacodinámico, que ejercen una acción específica sobre alguna estructura o función de la bacteria con elevada potencia biológica a bajas concentraciones y mínima toxicidad para las células humanas. El objetivo de la antibioticoterapia es controlar y disminuir el número de microorganismos viables, colaborando con el sistema inmunológico en la eliminación de los mismos.

## BACTERIAS

La resistencia natural es propia de cada familia, especie o grupo bacteriano y su aparición es previa al uso de los antibióticos. Por ejemplo, todos los gérmenes Gram negativos son resistentes a la vancomicina, y esta situación no es variable. Se transmite de forma vertical de generación en generación.



El objetivo de la antibioticoterapia es controlar y disminuir el número de microorganismos viables, colaborando con el sistema inmunológico en la eliminación de los mismos.

Podemos clasificar a los ATB



La aparición de resistencia antibiótica en una bacteria puede producirse a través de mutaciones, por cambios en la secuencia de bases del cromosoma, o por transmisión de material genético extracromosómico procedente de otras bacterias. En este último caso, la transferencia de genes se realiza horizontalmente a través de plásmidos u otro material