



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**

**3ER. SEMESTRE.**

**3ERA. UNIDAD.**

MATERIA:

FARMACOLOGIA.

DOCENTE:

DR. GUTIERREZ JUAREZ LUSVIN IRVIN.

ALUMNO:

HERNANDEZ URBINA ANTONIO RAMON.

FECHA:

SABADO, 30 DE OCTUBRE DE 2021.

# FARMACOLOGIA DE LAS PENICILINAS.

## CARACTERISTICAS:

- Son los antimicrobianos más eficaces contra gran cantidad de microorganismos.
- Se encuentran entre los fármacos menos tóxicos que se conocen (no son considerados fármacos X).
- La reacción adversa más temida son las reacciones de hipersensibilidad

## CLASIFICACION:

Inhibidores de la síntesis de la pared bacteriana.

### ANTIBIOTICOS BETA LACTAMICOS.

- Penicilinas.
- Cefalosporinas.
- Carbapenemas imipenem.
- Monobactamas aztreonam.

### OTROS ATIBIOTICOS.

- Vancomicina.
- Bacitracina.
- Cicloserina.

### ANTIBIOTICOS BETA-LACTAMICOS.

- Penicilinas.
- Cefalosporinas.
- Carbapenemas
- Monobactamas

## MECANISMO DE ACCION:

- Interfieren la síntesis de la pared. Específicamente en la última etapa en la formación del péptido glucano, la etapa de transpeptidación, lo expone a una membrana osmóticamente menos estable.
- Puede ocurrir la lisis, por lo tanto, estos fármacos son bactericidas.
- Solo son eficaces en microorganismos de crecimiento rápido que sintetizan su propia pared.
- No son eficaces contra micobacterias, protozoarios, hongos y virus.

## ESPECTRO ANTIBACTERIANO:

- 1- Penicilinas naturales.
- 2- Penicilinas antiestafilococicas.
- 3- Penicilinas de amplio espectro.
- 4- Penicilinas antipseudomonas.
- 5- La mezlocilina, azlocilina y piperacilina.