



## **Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Zenaida Saragos Jiménez*

*Nombre del tema: Mecanismo de acción de los antibióticos.*

*Parcial: 4*

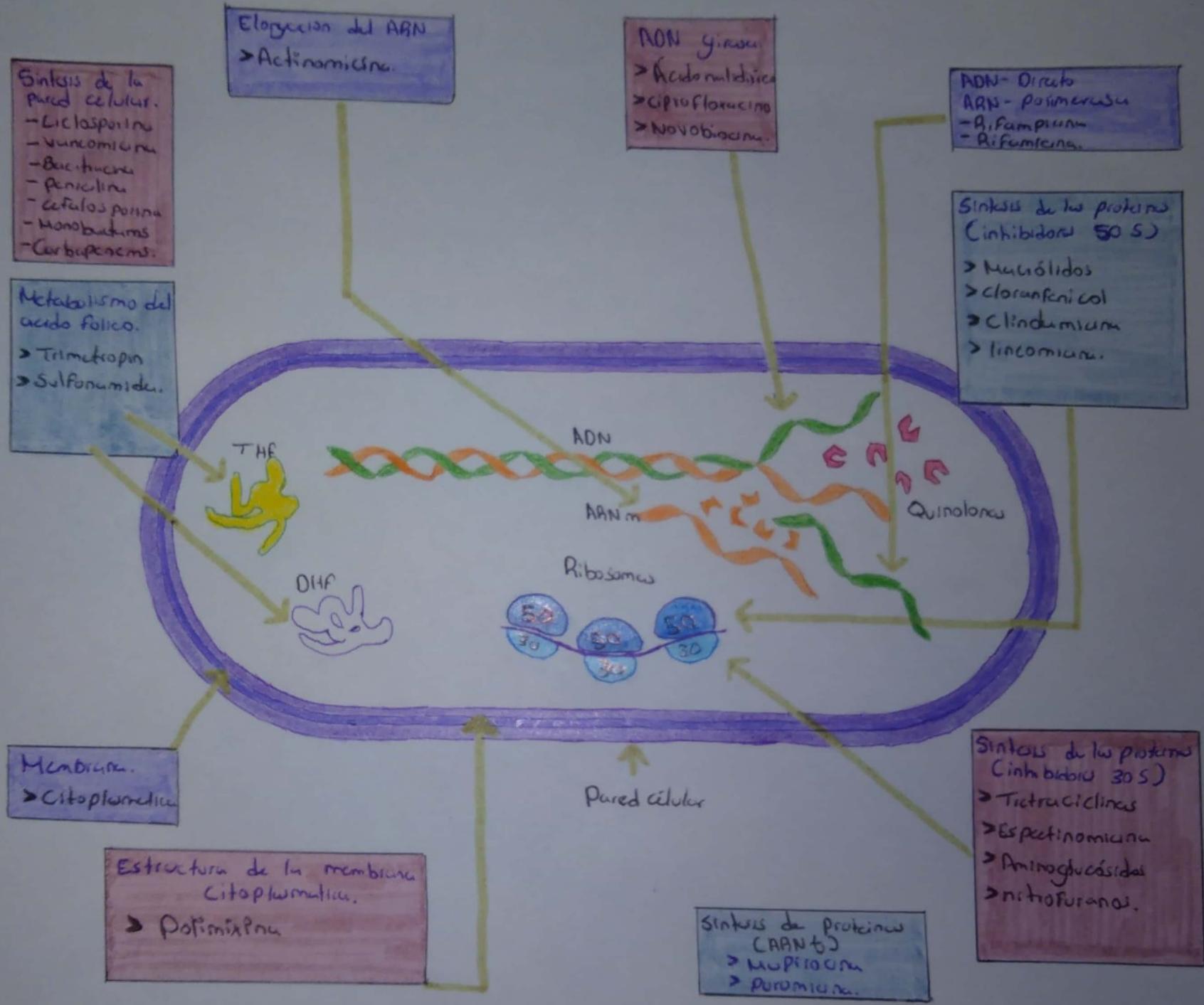
*Nombre de la Materia: Terapéutica Farmacológica*

*Nombre del profesor: Dr. Dagoberto Silvestre Esteban.*

*Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana*

*4to semestre*

*Comitán de Domínguez Chiapas 28 de junio 2024*



Elongación del ARN  
 > Actinomocina.

ADN girasa  
 > Ácido nalidixico  
 > ciprofloxacino  
 > Novobiocina.

ADN-Directo  
 ARN-polimerasa  
 - Rifampicina  
 - Rifamicina.

Síntesis de la pared celular.  
 - Lincosamidas  
 - Vancomicina  
 - Bacitracina  
 - Penicilina  
 - Cefalosporinas  
 - Monobactams  
 - Carbapenems.

Metabolismo del ácido fólico.  
 > Trimetoprim  
 > Sulfonamidas.

Síntesis de las proteínas (inhibidor 50S)  
 > Macrólidos  
 > cloranfenicol  
 > Clindamicina  
 > lincomicina.

Membrana.  
 > Citoplasmática

Estructura de la membrana citoplasmática.  
 > Polimixina

Pared celular

Síntesis de las proteínas (inhibidor 30S)  
 > Tetraciclinas  
 > Espectinomocina  
 > Aminoglicósidos  
 > Nitrofuranos.

Síntesis de proteínas (ARNt)  
 > Mupirocina  
 > Puromicina.

THF

DHF

ADN

ARN m

Ribosomas

50S  
30S

Quinolonas

## Conclusión.

Los antibióticos actúan sobre las bacterias de diversas formas, como por ejemplo inhibiendo la síntesis de la pared celular, interfiriendo con la síntesis de proteínas, bloqueando la replicación del ADN o afectando la permeabilidad de la membrana celular. Estos mecanismos de acción impiden el crecimiento y la reproducción de las bacterias, lo que lleva a su muerte o inhibición al momento de que unos de estos mecanismos tengan contacto y comience con su mecanismo de acción según el antibiótico que sea utilizado. Es importante utilizar los antibióticos de manera adecuada y responsable para evitar la resistencia bacteriana y garantizar su eficacia en el tratamiento de las infecciones.