

NOMBRE DE LA ALUMNA: VIRGINIA GPE. CABRERA MALDONADO
 TEMA: SÚPER NOTA DE LA INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS.



PARCIAL: 4TO PARCIAL.

ASIGNATURA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA I.

QFB. ROYBER FERNANDO BERMUDEZ TREJO.

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA I

2DO SEMESTRE.

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, MIÉRCOLES 28 DE JUNIO DEL 2023

INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS

SUSTANCIA QUE DETIENE EL PROCESO DE GENERACIÓN DE NUEVAS PROTEÍNAS

• **ANTIMICROBIANOS**



ACTÚAN EN RIBOSOMAS

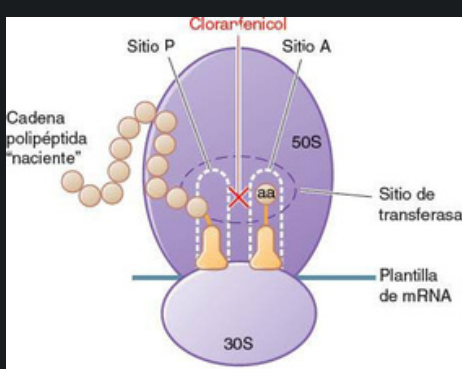


FIGURA 1. EJEMPLO DE UN ANTIMICROBIANO ACTUANDO EN EL RIBOSOMA DE PROCARIOTES.

1. TRADUCCIÓN - PROCARIOTAS

SUBUNIDADES RIBOSÓMICAS (50S Y 30S).

-**Sitio A:** PUNTO DE ENTRADA PARA EL ARNT .

-**Sitio P:** FORMACIÓN DE PEPTIDIL-ARNT.

-**Sitio E:** PUNTO DE SALIDA PARA EL ARNT .

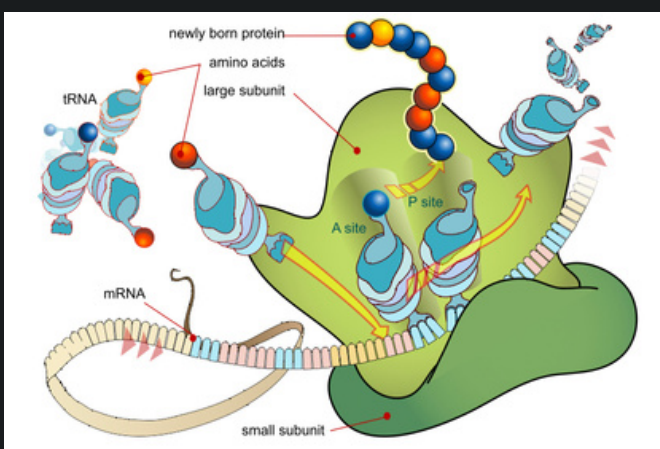


FIGURA 2. DIAGRAMA SIMPLIFICADO DE SÍNTESIS DE PROTEÍNAS. ESTE DIAGRAMA MUESTRA COMO SE REALIZA LA TRADUCCIÓN DEL ARNm Y LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS POR LOS RIBOSOMAS.

INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS EN ETAPAS DE TRADUCCIÓN

LINEZOLID



INICIACIÓN (IMPIDE LA FORMACIÓN)

FIGURA 3. LINEZOLID

TETRACICLINA Y TIGECICLINA



SITIO A EN EL RIBOSOMA (IMPIDE UNIR LOS ARNT DE AMINOACILO)

FIGURA 4. TETRACICLINA.

AMINOGLUCÓSIDOS



TERMINACIÓN PREMATURA (INTERFIERE EN CORRECCIÓN)

FIGURA 5. EJEMPLO DE AMINOGLUCOSIDOS, ES LA GENTAMICINA.

CLORANFENICOL



ELONGACIÓN (BLOQUEA LA TRANSFERENCIA)

FIGURA 6. CLORANFENICOL.

MACRÓLIDOS, CLINDAMICINA



TERMINACIÓN (INHIBE LA TRANSLOCACIÓN)

FIGURA 7. CLINDAMICINA.

ESTREPTOGRAMINAS



TERMINACIÓN (LIBERA LA CADENA PEPTÍDICA)

FIGURA 8. QUINUPRISTINA

BIBLIOGRAFIA:

- LUMENLEARNING)BOUNDLESS, B. (NOW. (2022, OCTUBRE 29). 13.2D: INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS.
- UDOCZ. (2021). INHIBICION SINTESIS DE PROTEINAS. UDOCZ.
- BALLESTEROS, F. J. C. [@FRANCISCOJOSUECARRILLOBALL7649]. (2020, ABRIL 2). INHIBIDORES DE LA SÍNTESIS PROTEICA-PARTE 1 SÍNTESIS DE PROTEÍNAS. YOUTUBE.

FIGURAS REFERENCIADAS:

- FIGURA 1. (S/F). EDU.EC. RECUPERADO EL 29 DE JUNIO DE 2023.
- FIGURA 2. LUMENLEARNING)BOUNDLESS, B. (NOW. (2022, OCTUBRE 29). 13.2D: INHIBICIÓN DE LA SÍNTESIS DE PROTEÍNAS.
- FIGURA 3. LINEZOLID SANDOZ EFG 600 MG 10 COMPRIMIDOS RECUBIERTOS. (S/F).
- FIGURA 4. BIOTRICINA C/10 TABS. 250 MG. (DF) RX – DRUG MÉXICO. (S/F).
- FIGURA 5. AMSA GENTAMICINA SOLUCIÓN INYECTABLE (80 MG). (S/F).
- FIGURA 6. CLORANFENICOL SOLUCION 15 ML. (S/F).
- FIGURA 7. AM CLINDAMICINA 300MG C/16CAP NVA IMAGEN. (S/F).
- FIGURA 8. SYNERCID. (S/F).