



**NOMBRE DEL ALUMNO:**

Kenny Janeth Hernández morales

**TEMA:**

Antibióticos

**PARCIAL: 3"**

**MATERIA:**

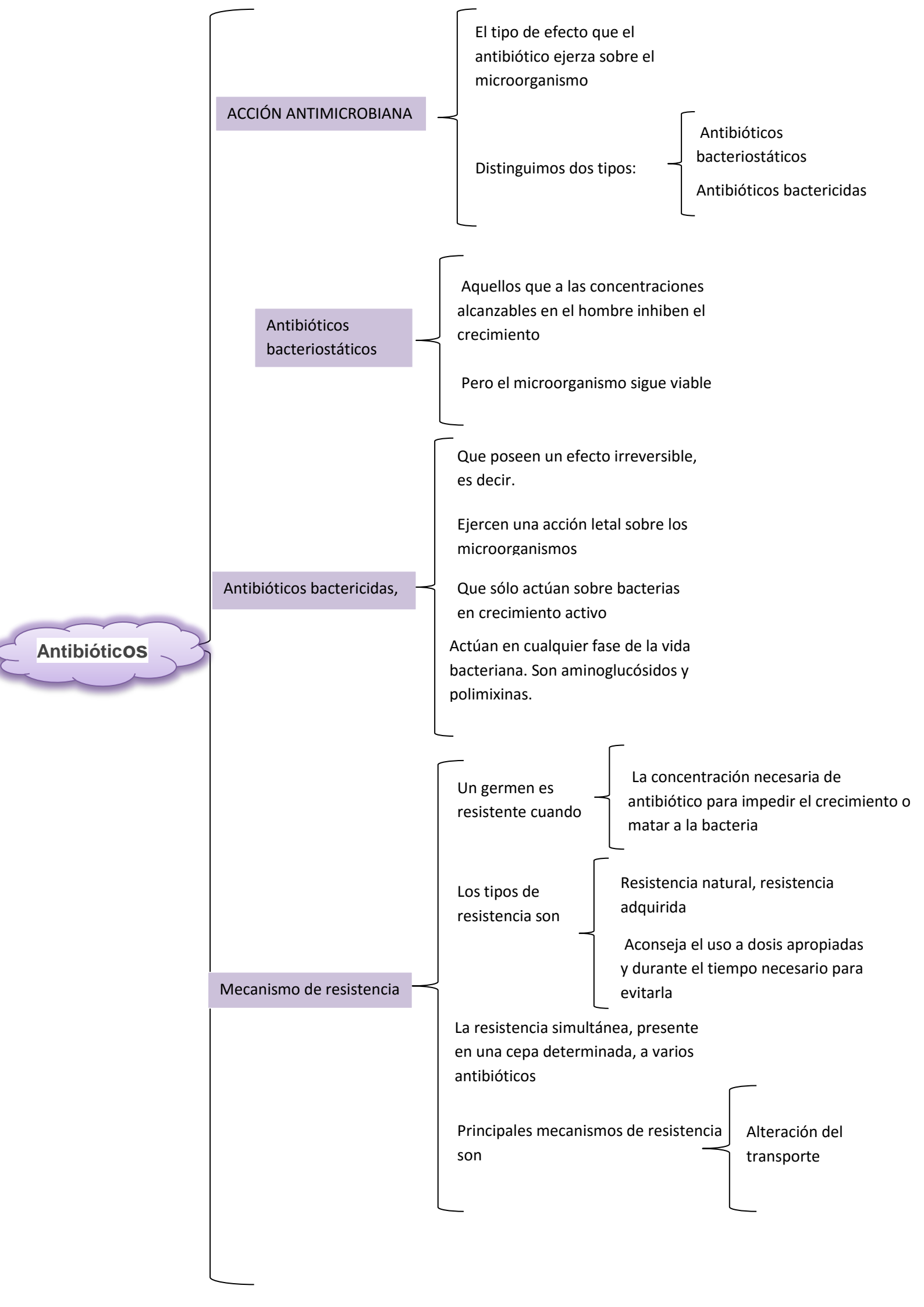
Farmacología

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

Ervin silvestre castillo

**LICENCIATURA:**

Enfermería



# Antibióticos

## Acción antimicrobiana

El tipo de efecto que el antibiótico ejerza sobre el microorganismo

Distinguimos dos tipos:

Antibióticos bacteriostáticos

Antibióticos bactericidas

## Antibióticos bacteriostáticos

Aquellos que a las concentraciones alcanzables en el hombre inhiben el crecimiento

Pero el microorganismo sigue viable

## Antibióticos bactericidas,

Que poseen un efecto irreversible, es decir.

Ejercen una acción letal sobre los microorganismos

Que sólo actúan sobre bacterias en crecimiento activo

Actúan en cualquier fase de la vida bacteriana. Son aminoglucósidos y polimixinas.

## Mecanismo de resistencia

Un germen es resistente cuando

La concentración necesaria de antibiótico para impedir el crecimiento o matar a la bacteria

Los tipos de resistencia son

Resistencia natural, resistencia adquirida

Aconseja el uso a dosis apropiadas y durante el tiempo necesario para evitarla

La resistencia simultánea, presente en una cepa determinada, a varios antibióticos

Principales mecanismos de resistencia son

Alteración del transporte

## FARMACOCINÉTICA

Permite establecer la vía de administración y el esquema de dosificación

Los antimicrobianos varían extraordinariamente en su absorción, concentraciones séricas

Absorción

La biodisponibilidad del preparado es la que condicional la vía de administración.

Vía oral

La ventaja de comodidad por la posibilidad de autoadministración  
Los antibióticos ven disminuida su absorción en presencia de alimentos  
Deben administrar 1 h antes de las comidas o 4 h después,  
Se pueden utilizar en caso de infecciones gastrointestinales

Vía intramuscular

Es la vía de elección en infecciones de mediana intensidad  
Que es necesario administrar antibióticos con baja biodisponibilidad

Vía intravenosa

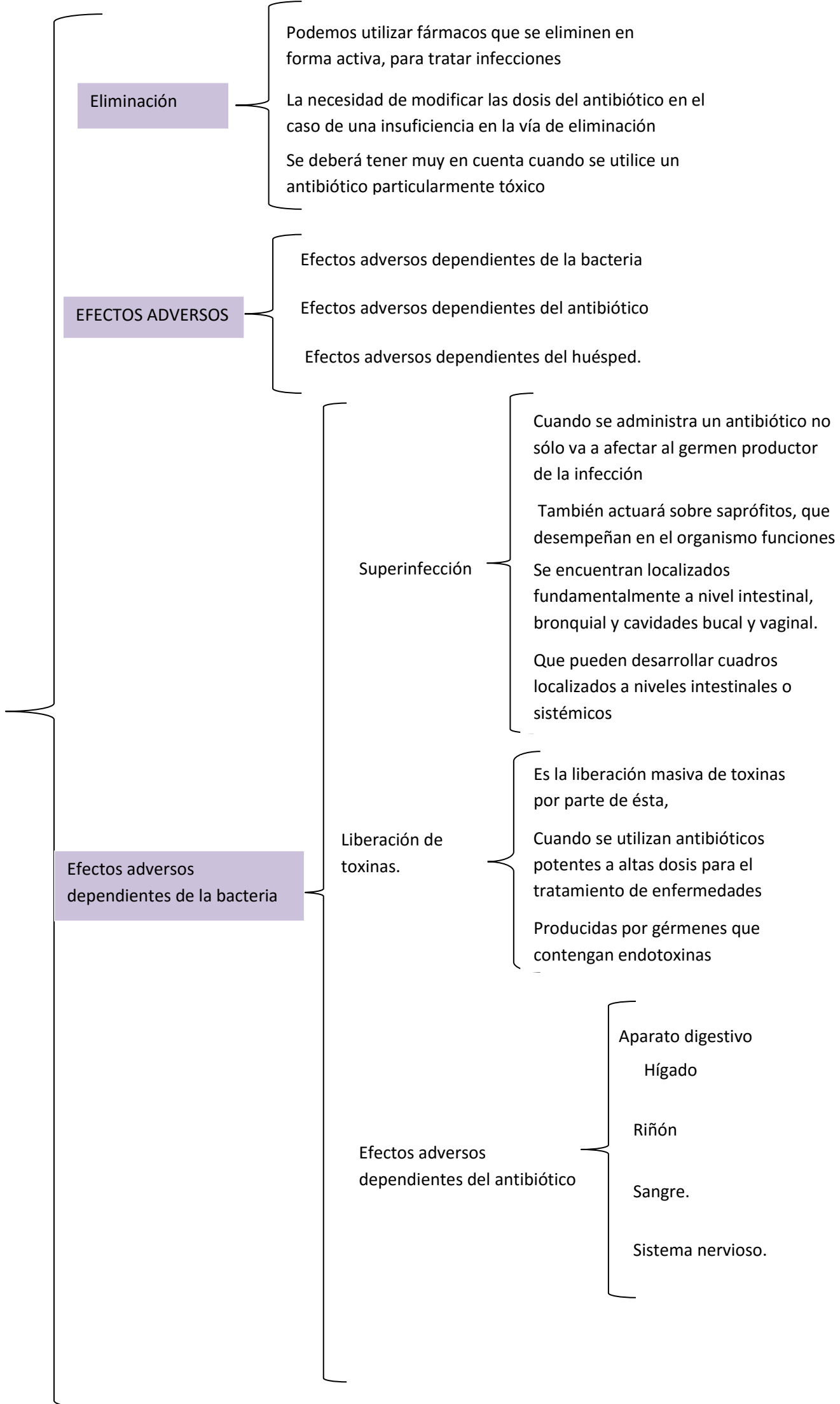
Esta vía será la de elección en caso de una infección grave  
Que sólo suelen resolverse si el paciente está ingresado en un hospital  
Es diluido en un volumen grande de solución intravenosa  
Se administra de una manera lenta y uniforme

Distribución

Algunos antibióticos les confieren una mayor difusión hacia órganos o tejidos específicos  
Podrán ser utilizados en infecciones que afecten el sistema nervioso centra

Metabolismo

Los antibióticos muy liposolubles sufren un proceso de biotransformación a nivel hepático  
Este proceso conlleva una disminución en el efecto farmacológico



Efectos adversos dependientes del huésped

Idiosincrasia fisiológica.

Idiosincrasia patológica.

Los objetivos principales de las asociaciones de dos o más antibióticos son

Los objetivos principales de las asociaciones de dos o más antibióticos

USO DE LOS ANTIBIÓTICOS

Al uso de antibióticos en situaciones fisiológicas o patológicas

Se requiere una elección específica del fármaco o un ajuste en su dosificación o en el tratamiento

Embarazo

Es importante distinguir aquellos antibióticos que pueden ser utilizados

Lactancia

Las concentraciones de antibióticos en la leche materna son bajas

Se desaconsejan ácido nalidíxico, nitrofurantoína, sulfamidas

Niños

Los antibióticos que extremar la precaución son tetraciclinas, cloranfenicol, sulfamidas, nitrofurantoína

Se desaconsejan los antibióticos por las mismas alteraciones

Ancianos

Será importante extremar la vigilancia con el uso de antibióticos

deberá tenerse en cuenta la potencial polimedicación del anciano

FACTORES QUE DETERMINAN

En el tratamiento de las enfermedades infecciosas es necesario tener en cuenta la interacción

Por tanto, el fármaco elegido deberá ajustarse al microorganismo

Los antibióticos, por tanto, se pueden utilizar como tratamiento o profilaxis de infecciones.