

Nombre del alumno:  
Estrella cristall Jimenez matias

Nombre del maestro:  
DRA BOLAÑOS PÉREZ KAREN MICHELLE

Nombre de la asignatura :  
Farmacología

Licenciatura:  
Medicina humana

Grado: "3" Grupo:"A"

# FARMACOCINETICA

PASO DEL FÁRMACO DESDE LA FORMA FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE HASTA EL LUGAR DONDE SE VA A ABSORBER



ORAL  
INTRAVENOSA  
INTRAMUSCULAR  
INTRADÉRMICA  
TRANSDÉRMICA

REPARTICIÓN DE LOS FÁRMACOS EN LOS DIVERSOS TEJIDOS DEL ORGANISMO DESPUES DE QUE LLEGAN A LA CIRCULACIÓN GENERAL

## Factores que lo modifican

Tamaño del órgano,  
Unión a proteínas plasmáticas,  
Solubilidad del fármaco,  
Flujo sanguíneo del tejido,  
Volumen de distribución

PASAJE DE LAS DROGAS DESDE LA CIRCULACIÓN HACIA EL EXTERIOR DEL ORGANISMO.

## Eliminación de sustancias por:



Principal órgano para la eliminación de medicamentos



Saliva



Heces



Bilis

## LO QUE EL CUERPO LE HACE AL FÁRMACO



PROCESO POR EL CUAL UNA DROGA LLEGA A LA CIRCULACIÓN DESDE SU SITIO DE ADMINISTRACIÓN

## Factores que lo modifican

SOLUBILIDAD (QUE TAN BIEN SE DISUELVE)  
FORMULACIÓN O FABRICACIÓN (PASTILLA, TABLETA, INYECCIÓN)  
CONCENTRACIÓN (CANTIDAD DE MEDICAMENTO EN EL SITIO DE ABSORCIÓN)  
CIRCULACIÓN EN EL SITIO DE ABSORCIÓN  
ÁREA DE SUPERFICIE ABSORBENTE (EL INTESTINO)  
TAMAÑO DE LA MOLECULA DEL FÁRM

PROCESO POR EL CUAL EL CUERPO TRANSFORMA QUÍMICAMENTE LOS MEDICAMENTOS

## Factores q influyen

INDUCCIÓN ENZIMÁTICA  
INHIBICIÓN ENZIMÁTICA  
EDAD , SEXO  
FACTOR GENÉTICO

**Fase 1**  
realiza modificaciones ( oxidación, reducción y hidrólisis) Reducción de las enzimas CYP450.

## Fase 2

Unión del fármaco a metabolitos de fase uno a moléculas endógenas.



# Bibliografía

Pierre Mitchel  
Aristil Chéry

