



MAPA CONCEPTUAL UNIDAD 1

SELENA ALVARADO HIDALGO

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LIC. EN ENFERMERÍA

3CER. CUATRIMESTRE

MATERIA: FARMACOLOGÍA

TEMA: FARMACOLOGÍA

LIC. YARITZA MARIN RUIZ

TAPACHULA, FHIAPAS A 17 DE MAYO DEL 2025

FARMACOLOGIA

DIVISIONES

FARMACODINAMIA

SE ENCARGA DE

examinar los efectos bioquímicos y fisiológicos de los medicamentos y su mecanismo de acción.

RECEPTORES

Estudia como los medicamentos interactúan con receptores específicos en el cuerpo para producir su efecto.

EFICACIA Y POTENCIA

Examina la capacidad del medicamento para producir un efecto deseado y la cantidad requerida para lograrlo.

TRANSDUCCION DE SEÑALES

Analiza los medicamentos intracelulares que convierten la señal del medicamento en una respuesta biológica.

FARMACOCINETICA

SE ENCARGA DE

Analizar como los medicamentos son absorbidos, distribuidos, metabolizados y excretados

ABSORCIÓN

estudio de como los medicamentos entran en la circulación sanguínea.

DISTRIBUCION

Analiza como los medicamentos se distribuyen en los diferentes tejidos y fluidos.

METABOLISMO

Investigación como el cuerpo transforma los medicamentos en metabólicos inactivos.

EXCRECION

Estudia como los medicamentos y sus metabólicos son eliminados del cuerpo.

OTRAS RAMAS

OTRAS RAMAS

TOXICOLOGIA

Investigación de los efectos adversos de los medicamentos y de las sustancias en el organismo

FARMACOVIGILANCIA

monitoreo y evaluación de la seguridad de los medicamentos después de su comercialización.

FARMACOGENETICA

estudia como las variaciones generales afectan la respuesta de los individuos.

BIOFARMACIA

FORMULACION DE MEDICAMENTOS

ES EL

Diseño y desarrollo de formas farmacéuticas para mejorar la administración de medicamentos.

FARMACOGENETICA DE POBLACION

ES EL

Estudio de las variaciones en la respuesta a los medicamentos entre diferentes grupos de población.

BIODISPONIBILIDAD

ES EL

Evaluación de la fracción de un medicamento administrado que alcanza la circulación en su forma activa.

ABSORCION

Proceso mediante el cual el medicamento ingresa a la circulación sistemática desde el sitio de administración!

FÁRMACOS DE LIBERACION PROLONGADA

Medicamentos diseñados para la liberación gradualmente su principio efecto en el cuerpo.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Efectos que pueden alterar la biodisponibilidad de un medicamento cuando se mezcla con otro fármaco.

VIAS DE ADMINISTRACION

VIA DIRECTA

INTRAMUSCULAR

Introducción del medicamento en el músculo

ORAL

Administración a través de la boca.

INYECTABLE

Introducción directa del medicamento en el cuerpo mediante inyecciones.

INTRAVENOSA

Administración de medicamentos directamente en una vena

VIA INDIRECTA

TOPICA

Aplicación directa del medicamento en la piel o mucosa

TRANSDERMICA

Administración a través de la piel con sistemas de liberación controlada

INHALATORIA

Introducción del medicamento a través de la inhalación en los pulmones

SUBCUTANEA

Introducción del medicamento bajo la piel, en la capa del tejido graso

BIBLIOGRAFÍA

https://www.aspet.org/docs/default-source/uploadedfiles/knowledge_center/career_resources/explore-la-farmacolog%C3%ADa.pdf

<https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacolog%C3%ADa>

<https://escuelafarmacia.com/farmacologia-definicion-areas-especialidades/>

Investigación de los efectos
adversos de los medicamentos y de
las sustancias en el organismo

<https://toolbox.eupati.eu/resources/principios-basicos-de-farmacologia/?lang=es>