



Reporte

Paola Isabel Paniagua Pérez

Tema: Unidad I

I Parcial

Farmacología

Dr. Lara Vega Ismael

Medicina Humana

3 Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de Septiembre de 2025

Unidad 1

09/10/2025

Scribd

Farmacología es una parte de la Ciencia biomédica que se encarga de estudiar las propiedades de los fármacos y sus acciones sobre el organismo. Los fármacos son toda sustancia química que al interactuar con el organismo vivo da lugar a una respuesta beneficiosa o tóxica. Todas las sustancias útiles en diagnóstico, tratamiento y prevención de enfermedades reciben el nombre de medicamentos. Una droga es la sustancia de origen vegetal. La farmacología tiene distintas ramas las cuales son Farmacología Química, Fármacofarmacología, Farmacocinética. Cada una tiene la capacidad del estudio, desarrollo, su origen, y el destino que tiene cada fármaco, dentro de ello hay distintos procesos en los cuales nos explica las fases que realiza el fármaco al ingresar al cuerpo. Inicia con la Absorción, consiste que el fármaco pase de su sitio hacia la circulación sistémica. Sigue la Distribución, El fármaco abandona el torrente sanguíneo y entra en los tejidos e intersticio. En 3 está El metabolismo Es la conversión enzimática de un fármaco en metabolitos (más polares) para facilitar su excreción, para culminar este proceso Es la Excreción que va a ser la eliminación del fármaco y sus metabolitos del organismo. Los factores que influyen para la absorción pueden ser el pH, Tiempo de contacto con las mucosas, Posición del paciente, Viscosidad del jugo gástrico.

Distintas Vías

Sublingual o Vocal Esta es de absorción pasiva y es rápida, las sustancias son liposolubles. Vía Rectal Es una absorción irregular e incompleta, las sustancias son como gelatinosas, glicerina, o mantequilla de cacao. La Vía Respiratoria Estas se absorben con facilidad simple y es una absorción rápida por la gran superficie del arbol respiratorio y la proximidad entre la mucosa. La Vía Dermica o Cutánea Existe una absorción deficiente, mayor interés dermatológico, Evita el efecto del primer paso permite interrumpir la absorción. Vía Genitourinaria Vesical: Escasa absorción Uretral y vaginal: Idóneas para la absorción Vía Conjuntival se aplican soluciones neutras e isotónicas. Puede afectar estructuras internas y una cierta absorción sistémica y efectos no deseados por la vascularización