



## Licenciatura en medicina humana

**Carlos Fernando Ruiz Ballinas**

**Dr. Yauei Nakamura Hernández**

**Biodisponibilidad**

**Biomatemáticas**

PASIÓN POR EDUCAR

**2° "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de octubre del 2023.

Carlos Fernando Ruiz Ballinas

12/10/2023

El ABC calculado después de la administración oral de una tableta (A) de 125 mg fue 73,2 mg.h/L.

Después de la administración oral del mismo fármaco en capsula (B) de 25 mg el ABC fue 11,9 mg.h/L.

Calcular la biodisponibilidad relativa de la tableta

A respecto de la capsula B. Asumir que la constante de eliminación y el volumen de distribución no cambian durante la administración de la dosis. Si la biodisponibilidad absoluta de la capsula oral es 0,81 calcular la biodisponibilidad absoluta de la tableta.

Calcular la biodisponibilidad de la tableta A respecto de la capsula B.

Si la biodisponibilidad absoluta de la capsula oral es 0,81 calcular la biodisponibilidad absoluta de la tableta.

Forma Farmacéutica	Dosis	mg.h/L
Tableta (A)	125 mg	73,2
Capsula (B)	25 mg	11,9

$$BDA = \frac{(ABC/D)_{\text{problema}}}{(ABC/D)_{\text{referencia}}}$$

$$BDA = \frac{(73,2 / 125)}{(11,9 / 25)} = \frac{0,585}{0,476} = 1,22$$