

## Alguns conceitos:

- Destino do fármaco;
- Permanecer na forma livre;
- Ligar-se a componentes (receptores) exercendo o efeito farmacológico (terapêutico ou tóxico);
- Participar nas reações químicas (biotransformação) que inativam ou modificam a atividade.

**Concentrações plasmáticas:** melhor índice de efeito clínico de um fármaco do que a dose administrada.

**Margem terapêutica:** diferença entre a concentração plasmática tóxica mínima e a concentração plasmática eficaz mínima; depende da biodisponibilidade da formulação.

**Idiosincrasia:** pré-disposição particular de um organismo para reagir de maneira individual a um estímulo/ agente externo.

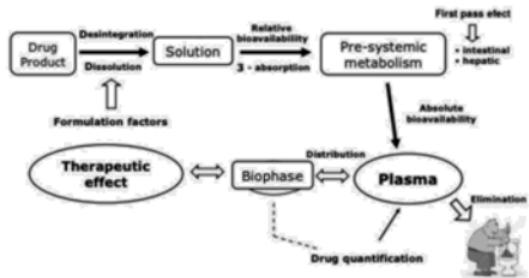
**Bioequivalência:** dois medicamentos dizerem-se bioequivalentes se possuírem identica velocidade e extensão de absorção após administração, pela mesma via, da mesma dose de fármaco.

## Farmacocinética:

Ciência biológica que tem como objetivo a caracterização de mecanismos e a descrição matemática para fármacos (ADME - absorção, distribuição, metabolização e excreção).

Tem como objetivo a obtenção de uma relação matemática entre a dose de fármaco e a sua concentração num local aceitável do organismo.

Estuda a variação das concentrações ao longo do tempo.



## Modelos farmacocinéticos:

- \* Compartimentais (múltiplos, catenários, mistos), fisiológicos e não compartimentais.

### Conceito de ordem de reação:

$$\text{Substância A} \rightarrow \text{Substância B}$$

Ordem 0:  $\frac{-dA}{dt} = +\frac{dB}{dt} = k_0$

$$-\frac{dA}{dt} = +\frac{dB}{dt}$$

$$\frac{dA}{dt} = -k_0$$

$$\text{Ordem } 1: -\frac{dA}{dt} = +\frac{dB}{dt} = k \times A$$

$$\frac{dA}{dt} = -k \times A$$