

**Nombre del alumno: Rashel Citlali  
Rincón Galindo**

**Nombre del profesor: Miguel  
Abelardo Ortega Sánchez**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
sinóptico**

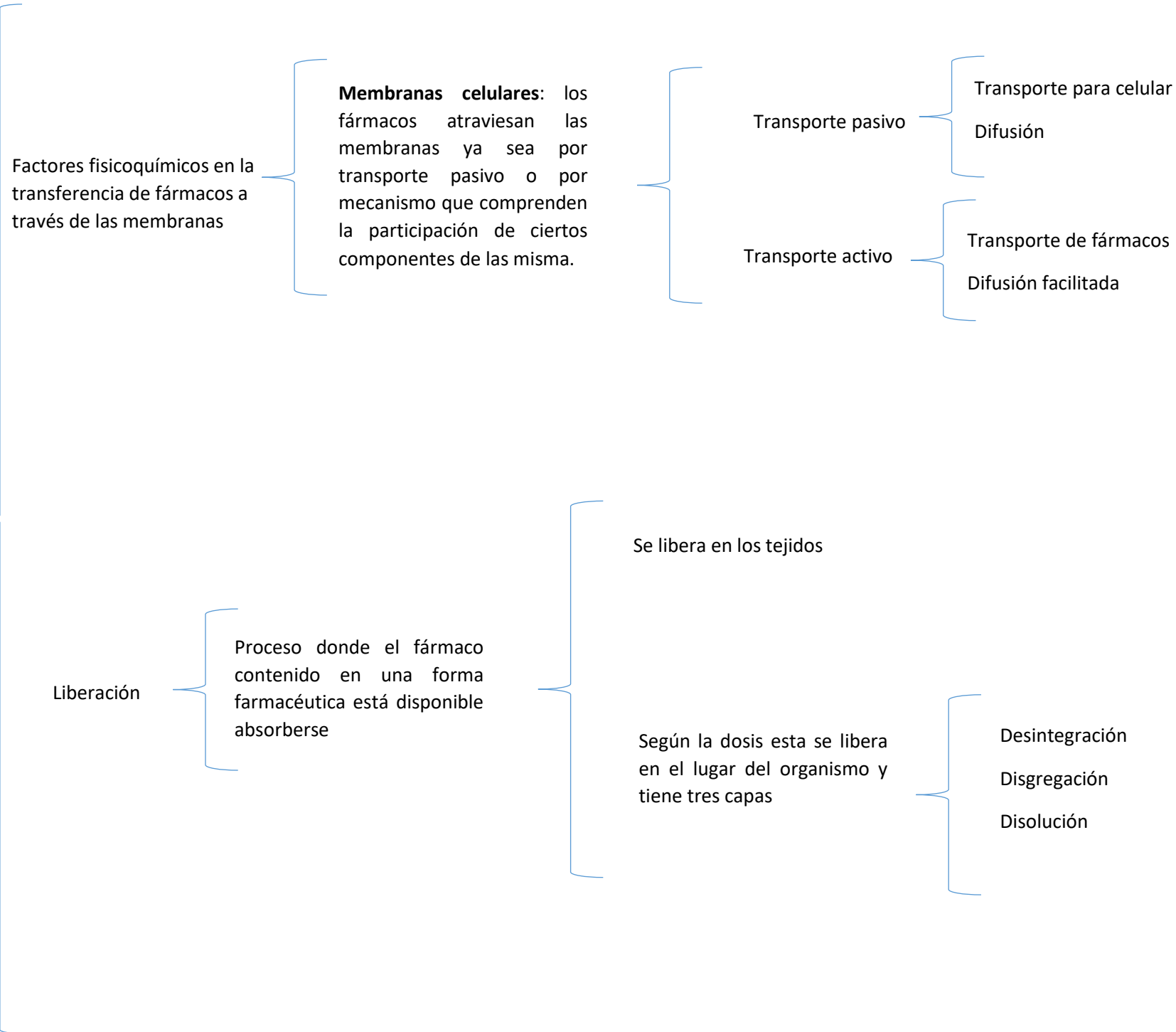
**Materia: Farmacología**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

## Cuadro sinóptico de farmacocinética

Estudia el curso temporal de las concentraciones de un fármaco en el organismo con su asociación terapéutica



Absorción y biodisponibilidad

Absorción

Es el proceso mediante el cual las moléculas de drogas obtienen acceso al torrente sanguíneo desde el sitio de administración del fármaco.

biodisponibilidad

Es la velocidad a la cual la dosis administrada de un fármaco alcanza su diana terapéutica

Vías de administración

Enteral

Oral  
Rectal

Parental

Intradérmica  
Subcutánea  
Intrarraquídea  
Intraarterial

Distribución

Es el reparto del fármaco por el organismo y permite su acceso a los diferentes órganos donde va actuar o va ser eliminado. Además, la distribución del fármaco condiciona las concentraciones que alcanzara en cada tejido.

Proteínas plasmáticas

Albumina es un transportador fundamental para los fármacos

La glucoproteína ácida B1 se une a ciertos fármacos

El enlace inespecífico con otras proteínas plasmáticas

Redistribución

Se refiere al movimiento del fármaco desde su sitio de acción inicial a otros tejidos o compartimentos del organismo. Ocurre cuando el fármaco es altamente liposoluble.

Fijación hística

Muchos fármacos se acumulan en los tejidos en concentraciones mayores que en líquidos extracelulares

Estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.

Receptores fisiológicos

### Cuadro sinóptico de farmacodinamia

Grupo importante de receptores farmacológicos consiste en proteínas que actúan como receptores.

Estos objetivos farmacológicos se denominan receptores fisiológicos

Especificidad farmacológica

La potencia de una interacción reversible entre un fármaco y su receptor, medida por la constante de disociación se define como la afinidad de uno por otro.

Relaciones de estructura-actividad y diseño de fármacos

Los fármacos útiles en la clínica se desarrollaron en una era cuando el descubrimiento de medicamentos dependía de la búsqueda de compuestos por su capacidad para producir efectos beneficiosos en pacientes o en modelos de la enfermedad.

Aspectos cuantitativos de las interacciones de un fármaco con sus receptores

La teoría de ocupación de receptores asume que la respuesta se origina en la ocupación del receptor por un fármaco, un concepto que tiene su base en la ley de acción de masas

Afinidad, eficacia y potencia

Respuesta farmacológica

\*unión del fármaco

\*generación de una respuesta en un sistema biológico

\*donde el fármaco o ligando se denota con la letra L y el receptor activo con R. La primera reacción, la formación reversible de un complejo LR.

Receptores

Cualquier célula blanca a la cual se debe unir un fármaco para producir un efecto

Enzimas

Agonistas

Antagonistas

Determina la respuesta

Factores fisiológicos

Edad

Sexo

Peso

Factores farmacológicos

Vía de administración

## Bibliografía

Bruton, L. (2012). Goodman y Gilman las bases farmacológicas de la terapéutica (12 ed). Ciudad de México: Mc Graw Hill recuperado el 13 de septiembre de 2023.