

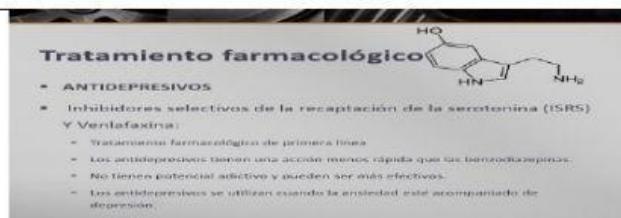
Después de la lectura del material virtual, resuelve lo que se plantea en el siguiente ejercicio:

1. Identifica las funciones de algunas de las ramas de la farmacología, anotando en el espacio el nombre de la rama que genera el conocimiento exemplificado.

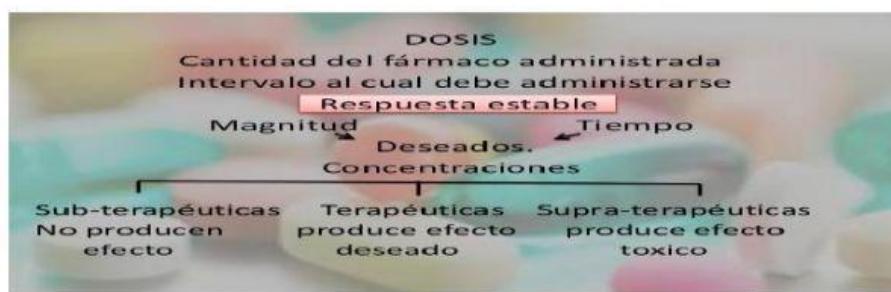
Estudia las diversas manipulaciones a que deben someterse las materias primas (o sea los componentes activos e inactivos de los medicamentos), para darles formas adecuadas, que han de aplicarse al enfermo según dosis e indicaciones prescritas por el médico.



Estudia el movimiento del fármaco – lo que el fármaco le hace al organismo. Ejemplo Cambios en la actividad enzimática (fármacos para controlar los niveles de insulina); modificaciones en los canales iónicos (anestésicos de acción local) y modificaciones en la estructura o en la producción de proteínas (tratamientos farmacológicos con estrógenos).



Ciencia y aplicación de los medicamentos, ejemplo los IRSS (por ejemplo, la fluoxetina y la sertralina) y los inhibidores de reabsorción de la serotonina norepinefrina (IRSN) (por ejemplo, venlafaxina) se consideran de primera línea para el tratamiento a largo plazo de los trastornos de ansiedad.



2. Resuelve las siguientes cuestiones, seleccionando con un clic la respuesta correcta de cada inciso.

- b. El fármaco es semisintético porque:
- Tiene un origen vegetal
  - Contiene elementos naturales modificados en laboratorio.

a. La imagen muestra un fármaco porque:

- Tiene un origen vegetal
- Tiene una sustancia química que altera el funcionamiento de los organismos vivos.

**Diferencias de conceptos farmacéuticos aplicados en la disciplina. Ejemplo \***

Planta medicinal	Droga	Principio Activo	Sustancia medicamentosa	Medicamento
Belladonna ( <i>Atropa belladonna</i> )	Hoja de belladonna	Atropina	Extracto de hoja de belladonna	Inyectable de sulfato de atropina
	Hoja de belladonna	Atropina	Hoja pulverizada de belladonna	Colirio de sulfato de atropina








c. La presentación del medicamento es una función de:

- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

g. El estudio de la belladonna permitió conocer el principio activo Atropina, lo que es una función de:

- Farmacometría
- Farmacognosia
- Farmacotecnia
- Farmacoterapia

d. La presentación inyectable es una vía:

- Enteral
- Parenteral
- Tópica

e. De la farmacocinética se ejemplifica la:

- Absorción
- Distribución
- Metabolismo
- Excreción

3. Coloca las vías de administración enlistadas donde corresponde.

Ejemplo	Vía de administración	Ejemplo	Vía de administración
			Subcutánea
			Percutánea
			Intradérmica
			Intravenosa

Subcutánea

Percutánea

Intradérmica

Intravenosa

Intramuscular

Epidural

Inhalatoria

Tópica